GY-80U Manual do usuário

Versão v1.1.1

2026-09-02

Conteúdo

1 Configurações do sistema **4**
- 1.1 Leia a versão do firmware . . . 4
- 1.2 Restaurar padrões de fábrica . . . 4
- 1.3 modo de trabalho . . . 4

2 Gerenciamento de energia **6**
- 2.1 Leia a hora de dormir . . . 6
- 2.2 Definir horário de sono . . . 6
- 2.3 Obtenha o nível da bateria do leitor de códigos de barras . . . 8

3 Solicitação de informações **8**
- 3.1 Controle de buzzer . . . 8
- 3.2 Controle do motor de vibração . . . 9
- 3.3 Definição de som do buzzer . . . 10
- 3.4 Definição da luz indicadora . . . 10

4 modo com fio **11**
- 4.1 Método de transmissão USB . . . 11
- 4.2 Velocidade de transmissão do teclado USB . . . 11
- 4.3 Configurações de envio de várias teclas via USB HID . . . 13

5 modo sem fio **13**
- 5.1 Leia as configurações da interface . . . 13
- 5.2 Método de transmissão sem fio . . . 13
- 5.3 Emparelhamento 2,4 GHz . . . 14
- 5.4 Modo de operação do receptor . . . 14
- 5.5 Cache de transmissão 2.4G . . . 16

6 Modo Bluetooth **16**
- 6.1 Leia as configurações da interface . . . 16
- 6.2 Método de transmissão Bluetooth . . . 17
- 6.3 Modo de trabalho Bluetooth . . . 17
- 6.4 Modifique o nome Bluetooth . . . 18
- 6.5 Limpar emparelhamento Bluetooth HID . . . 18
- 6.6 Funções do teclado do sistema . . . 18
- 6.7 Bluetooth e 2.4G pressione e segure por 8 segundos para alternar . . . 20
- 6.8 Velocidade de transmissão do teclado Bluetooth . . . 20
- 6.9 O status da conexão Bluetooth não suspende as configurações . . . 21

7 Configurações do teclado **21**
- 7.1 HID Keyboard General Setting . . . 21
- 7.2 Configurações de idioma do teclado . . . 28

8 idioma do teclado **29**
- 8.1 Leia o layout atual do teclado . . . 29

9 Edição de dados **35**
- 9.1 Configurações padrão de edição de dados . . . 35
- 9.2 Configurações avançadas de edição de dados . . . 41
- 9.3 Configurações de caracteres terminais . . . 44

9.4 GS1 Configuração de suporte de campo AI 45

10 modo de leitura **47**
10.1 Modo de leitura de decodificação de código de barras 47

11 Configurações do módulo de leitura **49**
11.1 Configurações de função do dispositivo 49
11.2 Configurações de gatilho 51
11.3 Configurações de parâmetros de imagem 54
11.4 Configurações de simbologia 57
11.5 Configuração de formato 62
11.6 Tabela de caracteres do módulo de leitura 69

12 Apêndice **73**
12.1 Tabela de pesquisa de caracteres 73

1 Configurações do sistema

1.1 Leia a versão do firmware

Leia a versão do firmware

1.2 Restaurar padrões de fábrica

Nota

Se a gravação de padrões personalizados tiver sido executada, Restaurar padrões restaura esses padrões personalizados; caso contrário, ele restaura os padrões de fábrica.

Importante

Definir padrões de fábrica limpa todos os padrões personalizados e restaura os padrões de fábrica.

Restaurar padrões personalizados

Escreva valores padrão personalizados

Definir padrões de fábrica

1.3 modo de trabalho

Nota

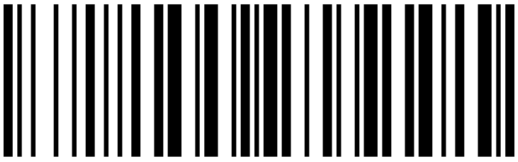
Durante o processo de upload de dados, se você ler o comando «upload de dados» novamente, o upload atual será cancelado ou interrompido.

Nota

No modo de transmissão sem fio, se o armazenamento automático estiver ativado, os códigos de barras que não forem transmitidos serão salvos automaticamente e os dados armazenados poderão ser lidos por meio de «upload de dados».

*Modo normal

modo de armazenamento



Carregar dados de armazenamento

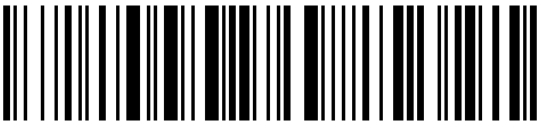
Leia o número total de códigos de barras armazenados

Limpe os dados de armazenamento após o upload

Leia o uso do espaço de armazenamento

Limpar código de barras armazenado

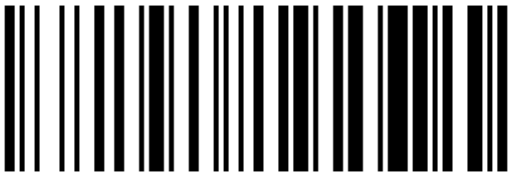
* Modo de armazenamento automático desativado



Modo de armazenamento automático ativado

2 Gerenciamento de energia

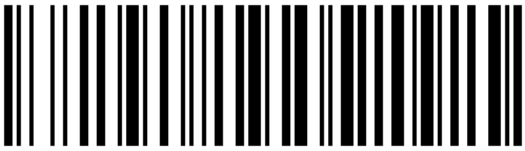
2.1 Leia a hora de dormir



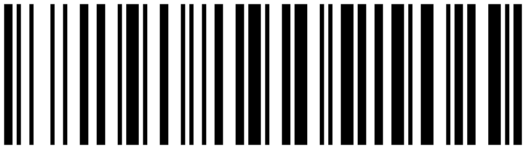
Leia a hora de dormir

2.2 Definir horário de sono

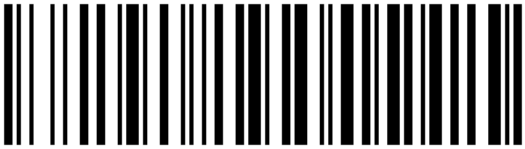
Hibernar agora



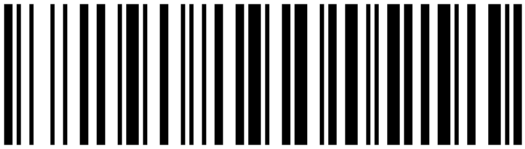
Durma depois de 1 minuto



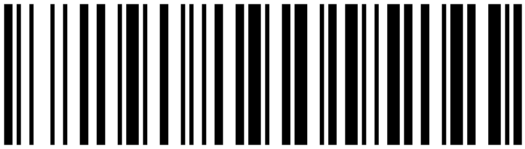
Dormir após 3 minutos (padrão)



Durma depois de 5 minutos

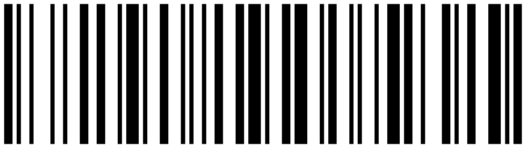


Durma depois de 10 minutos

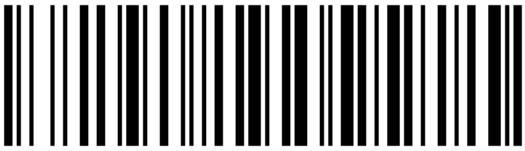


Durma depois de 30 minutos

Durma depois de 1 hora



Durma depois de 2 horas



nunca durma

2.3 Obtenha o nível da bateria do leitor de códigos de barras

Obtenha o nível da bateria

3 Solicitação de informações

3.1 Controle de buzzer

Modo silencioso

* volume alto

volume médio

volume baixo

* tom alto

tom baixo

* Resposta de voz do SDK desativada

Ativação de resposta por voz do SDK

Interruptor de aviso de campainha de conexão de base

3.2 Controle do motor de vibração

> **Nota**
>
> O motor vibratório funciona com um aviso sonoro, nem todos os modelos suportam esse recurso.

Desativar

Ativar

3.3 Definição de som do buzzer

tipo	som	significado	Reproduzir
bip	Um tom (dois tons)	Leitura no modo de armazenamento; aviso de desligamento.	**Leitura no modo de armazenamento** `storage--mode.m4a`**Desligamento** `shutdown.m4a`
bip	Um tom (três tons)	Aviso de inicialização; configuração bem-sucedida; aviso de conclusão da transmissão no modo de upload.	**Inicialização** `startup.m4a`**Configuração concluída** `wireless--setting.m4a`
bip	Um tom curto (mesmo tom)	Aviso de leitura bem-sucedida do código de barras.	**Leitura bem-sucedida do código de barras** `one-beeps.m4a`
bip	30 segundos de tom curto contínuo	2.4G O modo de emparelhamento aguarda a inserção do receptor; para após o emparelhamento bem-sucedido.	**Emparelhamento 2,4 GHz** `pair2.4G.m4a`
Som de alarme	Dois tons (mesmo tom)	Alarme de energia insuficiente durante a leitura.	**Bateria fraca** `two-beeps.m4a`
Som de alarme	Três tons (mesmo tom)	Erro de armazenamento no modo de inventário ou alarme de capacidade de armazenamento excedida.	**Erro de armazenamento ou capacidade excedida** `three-beeps.m4a`
Som de alarme	Som de falha de transmissão	Alarme se a transmissão do código de barras não for bem-sucedida.	Ainda não há áudio
Som de alarme	Cinco tons (mesmo tom)	Bateria fraca causa falha na inicialização.	**Falha na inicialização por bateria fraca** `five-beeps.m4a`

3.4 Definição da luz indicadora

luz indicadora	estado
luz vermelha/luz verde	Ao carregar, a luz vermelha acende e a luz verde apaga; quando totalmente carregado, a luz vermelha apaga e a luz verde acende.
luz azul	Seguindo a ação do buzzer, o buzzer acende quando toca e apaga quando não toca; modelos que suportam o modo Bluetooth também são usados para indicar o status da conexão Bluetooth.

4 modo com fio

Nota

Aplicável apenas a leitores de códigos de barras que suportam transmissão com fio.

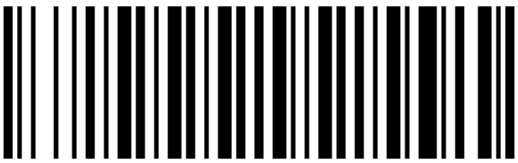
4.1 Método de transmissão USB

* Modo de teclado USB

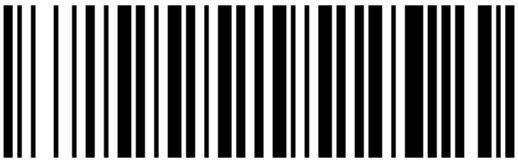
Modo porta serial virtual USB

Nota

Depois de ativar a seleção automática de interface, o dispositivo alternará automaticamente entre com e sem fio; o modo com fio será usado primeiro quando o cabo USB estiver conectado. Quando o cabo USB não estiver conectado ou USB não estiver disponível, o leitor de códigos de barras funciona no modo 2.4G. Alguns modelos podem não suportar esse recurso.



* Seleção automática com/sem fio ativada

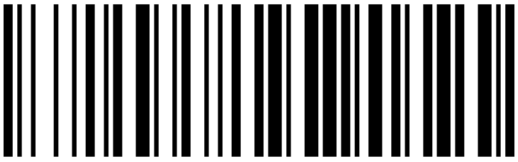


Seleção automática com/sem fio desativada

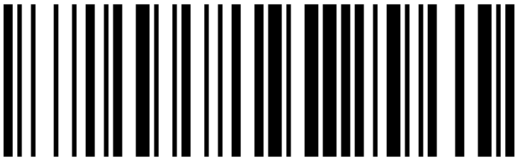
4.2 Velocidade de transmissão do teclado USB

Nota

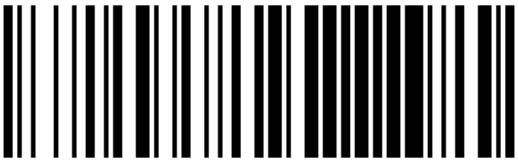
Essa configuração também afetará a velocidade de transmissão de RF, Bluetooth de códigos de barras ultralongos e upload de dados de armazenamento.



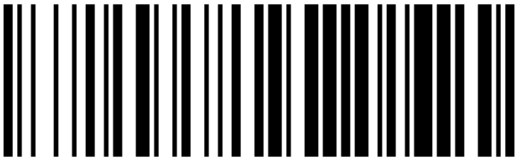
* Velocidade máxima



velocidade máxima

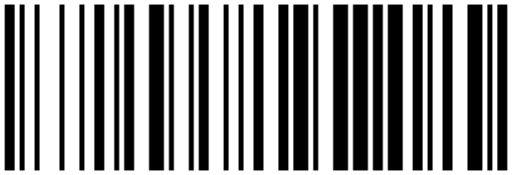


velocidade média



velocidade média

Leia a velocidade do teclado

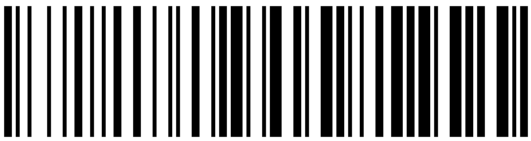


Leia a velocidade do teclado

4.3 Configurações de envio de várias teclas via USB HID

> **Nota**
>
> As configurações nesta seção são aplicáveis apenas a sistemas Windows.

Ativar o envio de várias teclas via USB HID



* USB HID Envio de múltiplas teclas desativado

5 modo sem fio

> **Nota**
>
> Aplicável apenas a leitores de códigos de barras que suportam transmissão 2.4G.

5.1 Leia as configurações da interface

Configurações atuais da interface

5.2 Método de transmissão sem fio

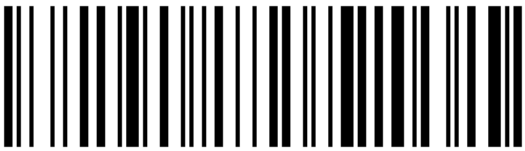
> **Nota**
>
> A luz azul está sempre acesa ou piscando para indicar que o modo atual é Bluetooth; a luz azul está apagada para indicar que o modo atual é o modo 2.4G ou o modo com fio USB.

Modo de transmissão 2.4G

5.3 Emparelhamento 2,4 GHz

Importante

Válido apenas no modo sem fio 2.4G.



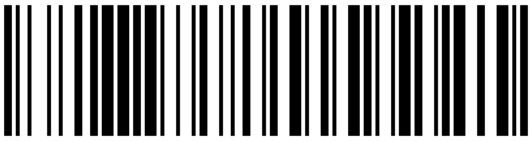
emparelhamento um para um

Emparelhamento de um para vários

5.4 Modo de operação do receptor

Nota

O modo de dispositivo composto está disponível apenas para receptores FWVerL e superiores. Você também pode usar `ReceiverAddress.exe` para gerar um código de barras de emparelhamento e digitalizá-lo para concluir o emparelhamento.



Receptor como dispositivo composto

Receptor como porta serial virtual

Nota

Este modo requer a instalação do driver da porta serial virtual.

receptor como teclado

Velocidade de transmissão do teclado do receptor

Nota

As instruções nesta seção são aplicáveis apenas a receptores FWVerL e superiores. As velocidades de transmissão do leitor de códigos de barras e do receptor devem corresponder, caso contrário podem ocorrer erros ao transmitir códigos de barras longos.

Importante

Este comando só é válido no modo wireless 2.4G e o receptor está conectado normalmente.

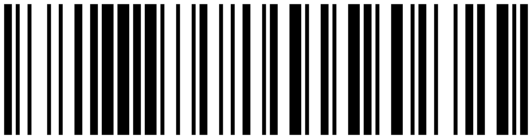
Leia a velocidade do teclado

Exemplo

`KB SP=2,4` significa que a velocidade do teclado USB é de 2 ms e a velocidade do teclado do receptor é de 4 ms.

teclado receptor de alta velocidade

Velocidade Média do Teclado Receptor



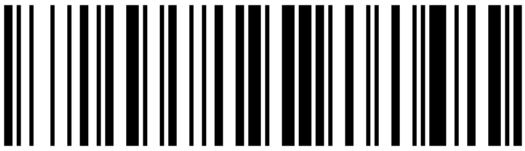
Teclado receptor de baixa velocidade

> **Nota**
>
> É válido apenas no modo wireless 2.4G e o terminal receptor recebe normalmente.

5.5 Cache de transmissão 2.4G

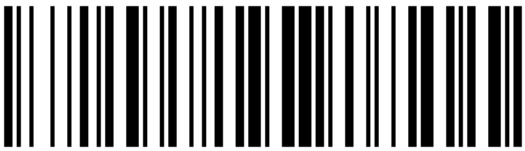
> **Nota**
>
> Este comando só é aplicável a alguns leitores de códigos de barras que suportam esta função. Após a leitura do código de barras de programação, dois bipes curtos indicam desativação e um bipe de três tons indica habilitação.

Ao ler códigos de barras comuns, se o volume de dados do código de barras for grande e o intervalo de leitura for curto, e o upload de dados não for oportuno, você pode usar este código de barras de programação para ativar ou desativar o cache de dados.



Chave de cache SRAM

No modo normal, após o cache de dados ser ativado, se o dispositivo sair brevemente da distância de comunicação e entrar no estado off-line, você poderá usar esta configuração para optar por aguardar a conexão antes de carregar os dados em cache ou para limpar os dados em cache.



Chave de cache offline

6 Modo Bluetooth

> **Nota**
>
> Aplicável apenas a leitores de códigos de barras RF+BT com função Bluetooth.

6.1 Leia as configurações da interface

Configurações atuais da interface

6.2 Método de transmissão Bluetooth

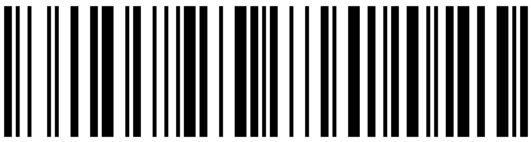
> **Nota**
>
> A luz azul está sempre acesa ou piscando para indicar que o modo atual é Bluetooth; a luz azul está apagada para indicar que o modo atual é o modo 2.4G ou o modo com fio USB.

Transmissão Bluetooth

6.3 Modo de trabalho Bluetooth

> **Nota**
>
> Válido apenas no modo Bluetooth.

> **Nota**
>
> Antes de mudar o modo de trabalho Bluetooth, você precisa limpar as informações de emparelhamento em ambas as extremidades do host e do leitor de códigos de barras.



Teclado Bluetooth HID (padrão)

Porta serial Bluetooth SPP

Porta serial Bluetooth BLE

Modo de transmissão base Bluetooth

> **Nota**
>
> É adequado para emparelhar com a base Bluetooth que já foi emparelhada. Quando o código de barras da base estiver danificado, você também pode usar a pequena ferramenta BluetoothAddress.exe para gerar o código de barras de emparelhamento.

6.4 Modifique o nome Bluetooth

Após inserir o novo nome Bluetooth, leia o código QR gerado para concluir a configuração. Se o host salvou registros de emparelhamento antigos após a modificação, exclua primeiro o emparelhamento antigo e procure a conexão novamente.

Se a ferramenta HTML interativa não estiver disponível, substitua os marcadores conforme descrito nesta secção e verifique o comando.

```
AT+NAME=<bluetooth-name>
```

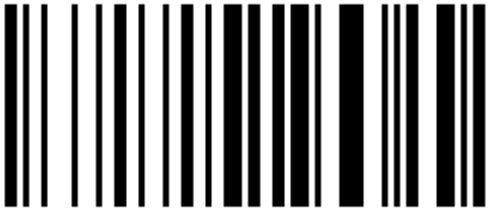
6.5 Limpar emparelhamento Bluetooth HID

Após ler «Clear Pairing» no modo de transmissão Bluetooth, o leitor de códigos de barras desconectará o dispositivo atualmente emparelhado e limpará a lista de emparelhamento e, em seguida, aguardará o novo emparelhamento do dispositivo. Os dispositivos emparelhados historicamente precisam ser excluídos e emparelhados novamente.

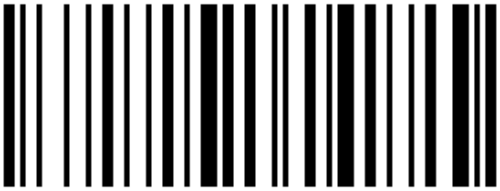
Limpar emparelhamento Bluetooth

6.6 Funções do teclado do sistema

Função de teclado pop-up do sistema iOS



Teclado pop-up/ocultar iOS



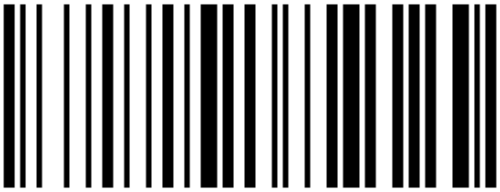
Pressione longamente o botão de disparo por 4 segundos para abrir o botão do teclado iOS

Clique duas vezes no botão de disparo para abrir o botão do teclado iOS

Abre o botão do teclado iOS após o envio

Detecção Caps Lock do Windows

> **Nota**
>
> Este comando só é aplicável a alguns leitores de códigos de barras Bluetooth. Após a leitura do código de barras de programação, dois bipes curtos indicam desativação e um bipe de três tons indica habilitação.

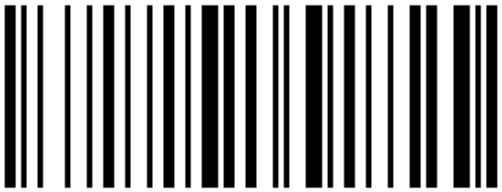


Chave de detecção do Windows Caps Lock

6.7 Bluetooth e 2.4G pressione e segure por 8 segundos para alternar

Nota

Este comando só é aplicável a alguns leitores de códigos de barras RF+BT (DS, C, RT). Após ativar, pressione e segure o botão de disparo por mais de 8 segundos, solte-o para alternar RF/BT; se pressionar e segurar por mais de 16 segundos, o leitor de códigos de barras será desligado e o modo não mudará. Após a leitura do código de barras de programação, dois bipes curtos indicam desativação e um bipe de três tons indica habilitação.



Pressione e segure o botão de disparo por 8 segundos para alternar a chave RF/BT

6.8 Velocidade de transmissão do teclado Bluetooth

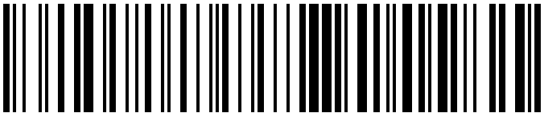
Nota

Válido apenas no modo Bluetooth.

Leia o atraso Bluetooth HID

Alta velocidade (2 ms)

Alta velocidade (6ms)



* Velocidade média (10 ms)

Velocidade média (18 ms)

Baixa velocidade (25 ms)

Baixa velocidade (30 ms)

6.9 O status da conexão Bluetooth não suspende as configurações

> **Nota**
>
> Após a leitura do código de barras de programação, dois bipes curtos indicam desativação e um bipe de três tons indica habilitação.

Interruptor sem suspensão do status da conexão Bluetooth

7 Configurações do teclado

7.1 HID Keyboard General Setting

Configurações gerais de HID

> **Nota**
>
> As configurações gerais de HID desta seção aplicam-se aos modos USB Keyboard, RF 2.4G Keyboard e Bluetooth HID Keyboard.

Configurações de combinação de teclas Ctrl

* Combinar tecla desligada

Ctrl+ Key Config1

Alt+ Key Config2

Normal-Key Config3

Ctrl+ Key Config4

Alt+ Key Config5

Nota

only for ASCII <0x20 chars, Alt+ key only for Windows system.

Configurações de caso

normal

Caso de troca

todas em maiúsculas

tudo em minúsculas

A conversão entre maiúsculas e minúsculas não se aplica quando o layout do teclado está definido como ALT ou TH.

Configurações Num Lock

Num Lock desativado

Num Lock ativado

*Quando o dispositivo receptor for um telefone celular, você precisa manter a configuração Num Lock desligada, caso contrário os números não serão exibidos.

Insira as configurações do conjunto de caracteres

Nota

Aplicável apenas a leitores de códigos de barras 2D de módulos específicos, esta configuração corresponde ao conjunto de caracteres de saída do módulo 2D.

Leia as configurações atuais do conjunto de caracteres

automático

GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS

ISO/IEC 8859

UTF8（Palavra）

UTF8 (Txt)

Modo normal

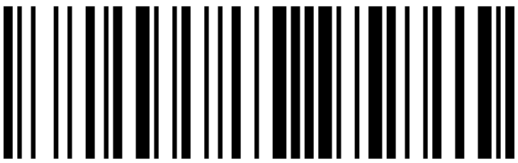
ilustrar:

modelo	Cenários aplicáveis	Conjunto de caracteres de saída do módulo de leitura	limite
Auto	Selecione automaticamente o conjunto de caracteres de entrada como UTF8 ou ISO/IEC 8859; A saída Word ou Txt é baseada na última configuração UTF8.	tipo primitivo	nenhum
GBK	Bloco de notas do Windows, entrada em chinês do Excel.	GBK (GB2312) ou tipo original	Aplica-se apenas a sistemas Windows.
UTF8 (Word)	Palavra, entrada QQ chinesa.	UTF8 ou tipo primitivo	Aplica-se apenas a sistemas Windows.
ISO/IEC 8859	Caracteres especiais europeus de byte único (`>= C0H`), adequados para FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	tipo primitivo	Idiomas não listados precisam ser adicionados por customização.
UTF8 (Txt)	Para inserir caracteres especiais no Bloco de Notas do Windows, você precisa instalar o plug-in Unicode.	UTF8 ou tipo primitivo	Aplica-se apenas a sistemas Windows.
Normal	Caracteres especiais multilíngues, adequados para caracteres em teclados FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	UTF8 ou tipo primitivo	Idiomas não listados precisam ser adicionados por customização.

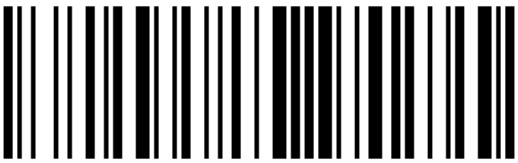
Seleção do dispositivo receptor

> **Nota**
>
> Esta seção configura como diferentes dispositivos host inserem caracteres ASCII (`0x20` a `0x7F`). Use-a em conjunto com *Configurações do layout do teclado*.

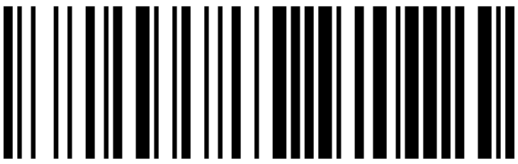
Leia as configurações atuais do dispositivo receptor



Dispositivo Windows



Dispositivos iPhone/iPad/Mac



Dispositivo Android

*Os dispositivos IOS/MAC são atualmente válidos: FR, DE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK. Consulte o documento «Layout de teclado MAC iphone ipad para scanner de código de barras.docx»

*Recomenda-se instalar o método de entrada do Google Gboard uniformemente em dispositivos Android. Consulte o documento «Layout do teclado do dispositivo Android para scanner de código de barras.docx»

7.2 Configurações de idioma do teclado

Veja também

As configurações de idioma do teclado foram divididas em uma página separada: *Configuração do idioma do teclado*.

8 idioma do teclado

8.1 Leia o layout atual do teclado

Leia o layout atual do teclado

L1 *EN Estados Unidos (teclado EN)

*Teclado em inglês dos EUA

L2 FR França (teclado FR)

Teclado francês (França)

L3 DE Alemanha (teclado DE)

Teclado alemão (Alemanha)

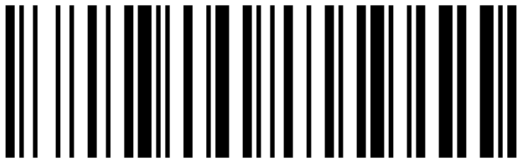
L4 IT Itália (teclado IT)

Teclado italiano

L5 PT Portugal (teclado PT)

Teclado português

L6 ES Espanha (teclado ES)



teclado espanhol

L7 TR Turquia (teclado TR)

Teclado Q turco

Teclado turco F

L8 EN Reino Unido (teclado EN)

Teclado inglês britânico

L9 CS Tchéquia (teclado CS)

Teclado checo

Teclado padrão checo

L10 HU Hungria (teclado HU)

Teclado húngaro

L11 FR Bélgica (teclado francês)

Teclado francês belga

L12 PT Brasil (teclado português)

Teclado português brasileiro

L13 FR Canadá (teclado francês tradicional)

Teclado francês canadense (tradicional)

L14 HR Croácia (teclado HR)

Teclado croata

L15 SK Eslováquia (teclado SK)

Teclado QWERTY eslovaco

Teclado eslovaco

L16 DA Dinamarca (teclado DA)

Teclado dinamarquês

L17 FI Finlândia (teclado FI)

Teclado finlandês

L18 ES América Latina (teclado espanhol)

Teclado espanhol latino-americano

L19 NL Países Baixos (teclado NL)

Teclado holandês

L20 NO Noruega (teclado NO)

Teclado norueguês

L21 PL Polônia (teclado PL)

Teclado polonês

L22 SR Sérvia (Latim) Sérvia Chave

Teclado latino sérvio

L23 SL Chave Eslovênia

Teclado esloveno

L24 SVSuécia Suécia Chave

Teclado sueco

L25 DESsuíça (alemão) Swiss DE Key

Teclado suíço-alemão

L26 JPJaponês Chave japonesa

Teclado japonês

L27 TH Chave da Tailândia tailandesa

> **Nota**
>
> Ao usar um teclado tailandês, o módulo de leitura também precisa ser configurado para saída TH.

Teclado tailandês

> **Veja também**
>
> Arquivo de referência: `RF2.4G、Bluetooth settings_Chinese、Thai、Korean.docx`.

L28 ALT Teclado Internacional ALT Global Key

> **Nota**
>
> O ALT International Keyboard é aplicável apenas a sistemas Windows e não é afetado pelas configurações do teclado host, mas reduzirá a velocidade de transmissão.

Teclado internacional ALT

L29 Teclado especial ALT de byte único ALT Tecla especial de byte único

Teclado de caracteres especiais ALT de byte único

> **Nota**
>
> Os idiomas não listados nesta seção precisam ser personalizados para serem suportados.

9 Edição de dados

9.1 Configurações padrão de edição de dados

Esta seção descreve como configurar regras comuns de saída, como prefixos, sufixos e caracteres ocultos, por meio de códigos de barras de programação.

Configurações de prefixo, sufixo e caracteres ocultos

Até 10 prefixos e/ou 10 sufixos podem ser adicionados aos dados de saída. Ao configurar, leia o código de barras de programação hexadecimal de dois dígitos (ou seja, dois códigos de barras) correspondente ao valor ASCII.

> **Veja também**
>
> Para valores de caracteres, consulte *Tabela de comparação de caracteres de chave de função ASCII* e *Tabela de comparação de caracteres ASCII*; para parâmetros que requerem inserção de valores, leia *Código de barras numérico*; para procedimentos específicos, consulte *Adicionar etapa de prefixo ou sufixo*.

Pode ser configurado para ocultar o primeiro, o meio ou o último caractere do código de barras. Depois de ler o código de barras de programação oculto correspondente, leia o código de barras de programação hexadecimal de dois dígitos correspondente ao comprimento dos caracteres a serem ocultados (00 ~ FF, por exemplo, ao ocultar 4 caracteres, leia `0`, `4` em sequência).

> **Veja também**
>
> Consulte *Etapas para ocultar os caracteres iniciais/médios/finais de um código de barras* para saber o processo de ocultação de caracteres.

código de operação

adicionar prefixo

adicionar sufixo

Limpar todos os prefixos

Limpar todos os sufixos

Ocultar o número de caracteres do primeiro código de barras

Oculte o dígito inicial no meio do código de barras

Ocultar o número de caracteres no meio do código de barras

Ocultar o número de caracteres no final do código de barras

Código de barras numérico

Para parâmetros que requerem valores especificados, leia o código de barras numérico correspondente.

Código de barras numérico 0

Código de barras numérico 1

Código de barras numérico 2

Código de barras numérico 3

Código de barras numérico 4

Código de barras numérico 5

Código de barras numérico 6

Código de barras numérico 7

Código de barras numérico 8

Código de barras numérico 9

Código de barras numérico A

Código de barras numérico B

Código de barras numérico C

Código de barras numérico D

Código de barras numérico E

Código de barras numérico F

Configurações de formato de saída

Se você precisar modificar o formato dos dados de saída, leia o código de barras de programação correspondente abaixo.

Formato de saída padrão

Permitir sufixo de saída

Permitir prefixos de saída

Permite ocultar o conteúdo do cabeçalho do código de barras

Permite ocultar o conteúdo intermediário do código de barras

Permite ocultar o conteúdo da cauda do código de barras

Exemplo de etapas

Adicionar etapa de prefixo ou sufixo

1. Se a saída de prefixo e sufixo não tiver sido ativada, leia primeiro o código de formatação de saída correspondente.
2. Os novos caracteres serão anexados aos sufixos existentes; se você quiser abandonar os sufixos originais, leia «Limpar todos os prefixos/sufixos» e redefina-os.
3. Leia o código de barras de programação «Adicionar Prefixo» ou «Adicionar Sufixo».
4. Determine o valor hexadecimal correspondente ao prefixo ou sufixo a ser inserido com base em *Tabela de comparação de caracteres de chave de função ASCII* ou *Tabela de comparação de caracteres ASCII*.
5. Leia o código de barras de programação hexadecimal de dois dígitos correspondente.
6. Para continuar adicionando caracteres, repita as etapas 4 e 5.

Exemplo

Se você precisar adicionar `Ctrl+A` como prefixo, leia «Adicionar Prefixo» «9» «7» «4» «1» em sequência.

Exemplo

Se você precisar adicionar `Ctrl+Alt+A` como sufixo, leia «Adicionar sufixo» «9» «7» «9» «9» «4» «1» em sequência.

Etapas para ocultar os caracteres iniciais/médios/finais de um código de barras

1. Leia o código de barras de programação que oculta o cabeçalho, o bit inicial do meio, o comprimento do meio ou os caracteres finais do código de barras.
2. Determine o valor hexadecimal correspondente ao comprimento do caractere a ser ocultado (por exemplo, para ocultar 4 caracteres, leia `0`, `4`; para ocultar 12 caracteres, leia `0`, `C`).
3. Leia o código de barras de programação hexadecimal de dois dígitos correspondente.
4. Ative ou desabilite a função de caracteres ocultos por meio do código de formatação de saída.

9.2 Configurações avançadas de edição de dados

Esta seção permite gerar códigos de barras de programação de edição de dados a partir de comandos completos em uma única etapa. É adequada para configuração em lote, envio remoto de comandos seriais ou substituição de caracteres.

Uma ferramenta de geração on-line de configuração de código

Nota

O gerador online é exibido somente no manual HTML. Depois de gerar um código de barras de programação, leia diretamente o código de barras gerado para concluir a configuração, ou envie o comando como comando serial no formato abaixo.

adicionar prefixo

Se a ferramenta HTML interativa não estiver disponível, substitua os marcadores conforme descrito nesta secção e verifique o comando.

```
$DATA#20<length-hex><content>#
```

adicionar sufixo

Se a ferramenta HTML interativa não estiver disponível, substitua os marcadores conforme descrito nesta secção e verifique o comando.

```
$DATA#10<length-hex><content>#
```

Ocultar caracteres iniciais do código de barras

Se a ferramenta HTML interativa não estiver disponível, substitua os marcadores conforme descrito nesta secção e verifique o comando.

```
$DATA#50<length-hex>#
```

Ocultar caracteres centrais do código de barras

Se a ferramenta HTML interativa não estiver disponível, substitua os marcadores conforme descrito nesta secção e verifique o comando.

```
$DATA#40<position-hex><length-hex>#
```

Ocultar caracteres finais do código de barras

Se a ferramenta HTML interativa não estiver disponível, substitua os marcadores conforme descrito nesta secção e verifique o comando.

```
$DATA#30<length-hex>#
```

Substituição de caracteres

Se a ferramenta HTML interativa não estiver disponível, substitua os marcadores conforme descrito nesta secção e verifique o comando.

```
$DATA#70<source-length-hex><source><target-length-hex><target>#
```

Formato do comando de configuração de código único

Editar formato:

```
$DATA#ncllxx#
```

n

Sufixo `1`; Prefixo `2`; `3` oculta o conteúdo final do código de barras; `4` oculta o conteúdo intermediário do código de barras; `5` oculta o primeiro conteúdo do código de barras; `7` substitui caracteres.

c

Code ID, atualmente suporta apenas `0`, indicando todas as simbologias.

ll

Comprimento, valor hexadecimal: prefixo e sufixo `01~0A`, ocultar `01~FF`, substituir `01~05`.

xx

Valor ASCII. Hexadecimal pode ser representado por `\x` mais dois caracteres, e o intervalo de caracteres é `0~9`, `A~F`.

Tabela1: Um exemplo de configuração de código

Ordem	significado
`$DATA#1005abcd\x03#`	Adicione sufixos `0x05`: `abcd` + `0x03`.
`$DATA#200ANETUM12345#`	Adicione o prefixo `0x0A` `NETUM12345`.
`$DATA#3008#`	Oculte os caracteres `0x08` no final do código de barras.
`$DATA#40050A#`	Oculte os caracteres `0x0A` após o caractere `0x05` no código de barras.
`$DATA#5011#`	Oculte os bytes `0x11` do cabeçalho do código de barras.
`$DATA#7001\x1D02GS#`	Substitua os caracteres GS (`0x1D`) por `GS`.
`$DATA#7002NT01Z#`	Substitua `NT` por `Z`.

Operação de substituição de caracteres

Formato: `$DATA#70 + comprimento do caractere substituído + caractere substituído + comprimento dos dados após a substituição + dados após a substituição #`

A soma dos comprimentos dos caracteres substituídos e dos caracteres de substituição é <= 6, suportando 1 a 6 caracteres sendo substituídos por 5 a 0 caracteres.

Leia as configurações de substituição

Limpar configurações de substituição

Exemplo

`$DATA#7001\x1D02GS#` significa substituir o caractere não exibível GS (`0x1D`) por `GS` para exibição.

Operação de substituição de caracteres: GS para texto GS

Exemplo

`$DATA#7001\x0A01\x0D#` significa substituir LF (`0x0A`) por CR (`0x0D`).

Operação de substituição de caracteres: LF para CR

Exemplo

`$DATA#7006ABCDEF00#` significa substituir a string `ABCDEF` por nada, ou seja, não exibi-la.

9.3 Configurações de caracteres terminais

Nota

Este caractere terminal é independente do sufixo do módulo de decodificação e do sufixo sem fio, o que facilita a configuração rápida quando o módulo de decodificação não possui sufixo.

Nenhum (padrão)

Insira CR

Caractere de tabulação TAB

Retorno de carro e alimentação de linha CRLF

Quebra de linha LF

9.4 GS1 Configuração de suporte de campo AI

> **Nota**
>
> Apenas alguns campos de IA são aplicáveis e requerem suporte de versão especial.

formato bruto (padrão)

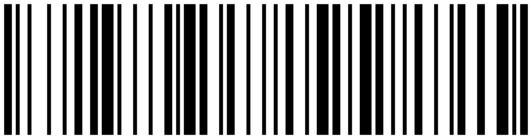
Adicionar colchetes

Adicione colchetes e separe com CR

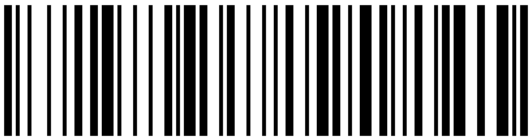
Adicione colchetes e separe-os com TAB

10 modo de leitura

10.1 Modo de leitura de decodificação de código de barras



Modo de leitura de teclas (padrão)



Modo de leitura contínua

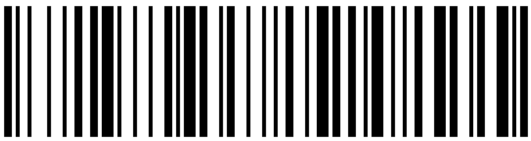
Nota

O modo de leitura contínua é adequado para cenários de leitura expressa contínua. Pressione o botão Trigger para acionar o início ou a parada.

Modo de leitura de pulso principal

Nota

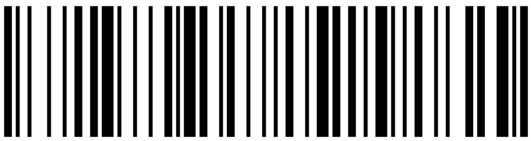
A leitura começa quando a alteração do nível de chave é detectada (mantém-se por cerca de 30 ms) e a leitura termina quando outra alteração de nível de chave é detectada. A leitura termina se a leitura for bem-sucedida ou expirar.



Modo de disparo de host (aplicável apenas a alguns modelos personalizados)

Nota

O modo de disparo de host só é aplicável a alguns modelos personalizados.

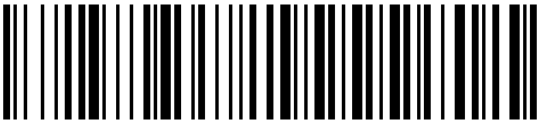


Modo de leitura em lote (aplicável apenas a alguns modelos personalizados)

Tempo limite de decodificação

Este parâmetro define o tempo máximo permitido para a decodificação durante uma tentativa de leitura. Insira um valor de 4 dígitos em milissegundos. Padrão: 3000 ms; intervalo: 0500-9999 ms.

3 segundos (padrão)



6 segundos

Tempo de intervalo

Este parâmetro define o intervalo entre leituras no Modo contínuo. Insira um valor de 4 dígitos em milissegundos. Padrão: 0500 ms; intervalo: 0100-9999 ms.

0.5 segundos (padrão)

1 segundo

11 Configurações do módulo de leitura

11.1 Configurações de função do dispositivo

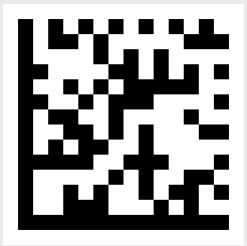
Configurações da luz indicadora de decodificação

Padrão: aviso de decodificação bem-sucedida ativado

Ativar aviso de falha na decodificação

Visando configurações de luz

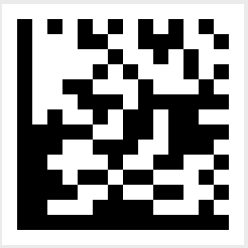
Padrão: mirar luz acesa



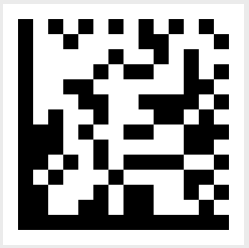
Mirando a luz desativada

Mirando a luz sempre acesa

Configurações de fonte de luz



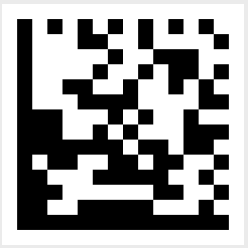
Fonte de luz do módulo desativada



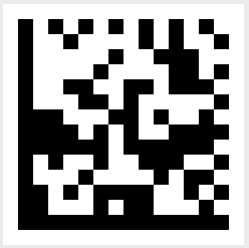
Padrão: a fonte de luz do módulo está ligada

Fonte de luz externa 1 desativada

A fonte de luz externa 1 está ligada



Fonte de luz externa 2 desativada



A fonte de luz externa 2 está ligada

Tempo de comutação da fonte de luz 1500ms

Tempo de comutação da fonte de luz 2000 ms

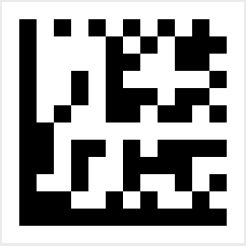
Padrão: tempo de comutação da fonte de luz 1000ms

Tempo de comutação da fonte de luz 500ms

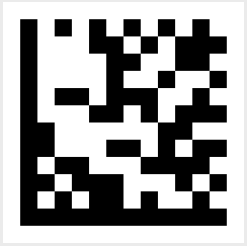
Nota

Somente a versão de alto desempenho suporta controle de fonte de luz externa

11.2 Configurações de gatilho

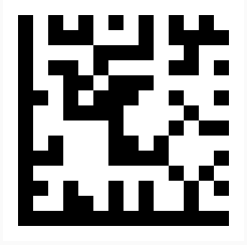


Modo de disparo da porta serial



Modo de disparo IO

modo de leitura contínua



Padrão: modo de disparo de tecla

Modo de leitura em lote

Modo de apresentação

modo de disparo contínuo

Intervalo de leitura

Padrão: 0ms

500ms

200ms

2000ms

1000ms

Modo de disparo de indução

Sensibilidade de gatilho

Padrão: Médio

Baixo

alto

Tempo de intervalo de detecção

Padrão: 1000ms

5000ms

2000ms

Tempo limite de detecção

1000ms

Padrão: 2000 ms

3000ms

5000ms

Modo de leitura em lote

saída unificada

Padrão: desativado

Abrir

11.3 Configurações de parâmetros de imagem

Configurações de ajuste automático de imagem

Desative o ajuste automático de imagem

Padrão: ajuste automático de imagem ativado

Configuração do tempo de exposição

Tempo de exposição 1000

Tempo de exposição 3000

Tempo de exposição 500

Tempo de exposição 100

Tempo de exposição 10000

Tempo de exposição 6000

Tempo de exposição 20000

Nota

Unidade nós

Configurações de ganho

Ganhe 144

Ganhe 32

Ganhe 96

Ganhe 1

Ganhe 255

Ganhe 192

Nota

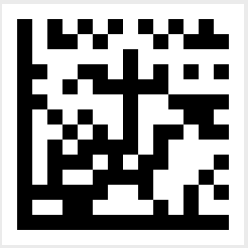
As configurações de tempo de exposição e ganho só entram em vigor quando o ajuste automático de imagem está desativado

11.4 Configurações de simbologia

Ativar/desativar todas as simbologias

Desative todos os códigos 1D

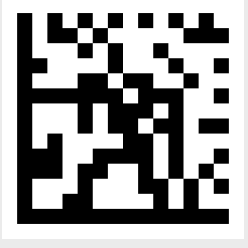
Ative todos os códigos QR



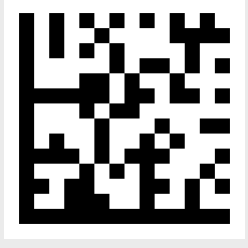
Desative todos os códigos QR

Ative todos os códigos QR

Ativar/desativar Code 128

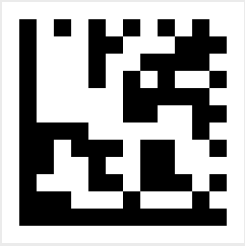


Desativar Code 128

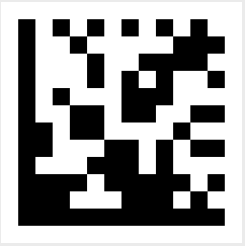


Padrão: Ativar Code 128

Ativar/desativar Code 39

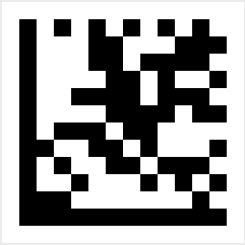


Desativar Code 39



Padrão: Ativar Code 39

Ativar/desativar Code 93



Padrão: Code 93 desativado

Ativar Code 93

Ativar/desativar EAN-8

Desativar EAN-8

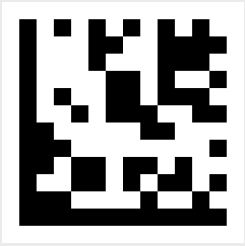
Padrão: Ativar EAN-8

Ativar/desativar EAN-13

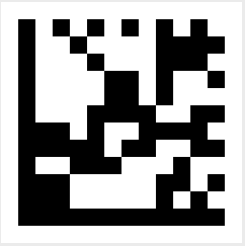
Desativar EAN-13

Padrão: Ativar EAN-13

Ativar/desativar ITF25



Padrão: desativado ITF25



Ativar ITF25

Ativar/desativar UPC-A

Desativar UPC-A

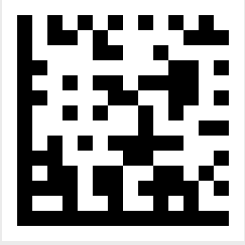
Padrão: Ativar UPC-A

Ativar/desativar UPC-E

Desativar UPC-E

Padrão: Ativar UPC-E

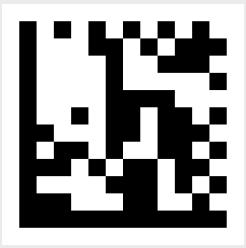
Ativar/desativar Codabar



Padrão: Codabar está desativado

Ativar Codabar

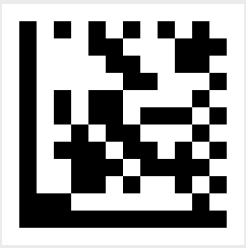
Ativar/desativar QR Code



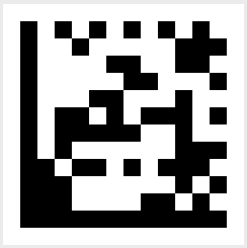
Desativar QR Code

Padrão: Ativar QR Code

Ativar/desativar Data Matrix



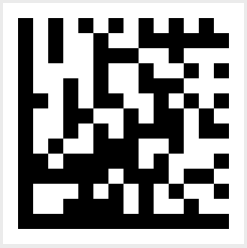
Desativar Data Matrix



Padrão: Ativar Data Matrix

Ativar/desativar Micro QR

Padrão: Micro QR desativado



Ativar Micro QR

Ativar/desativar Código Asteca

Padrão: Código Asteca desativado

Ativar código asteca

Ativar/desativar MaxiCode

Padrão: MaxiCode desativado

Abra o MaxiCode

quantidade de código de barras

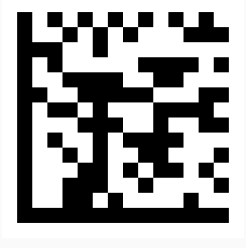
Padrão: 1

2

Modo de operação do algoritmo de código unidimensional

Modo normal

Padrão: modo especialista



Modo de velocidade extrema

Modo de operação do algoritmo de código QR

Padrão: modo especialista

Modo normal

Modo de velocidade extrema

Nota

Se a cena for relativamente simples e exigir muito tempo, você poderá escolher o modo de velocidade extrema.

11.5 Configuração de formato

Configurações de filtro de tempo de repetição

Ativar/desativar filtragem de tempo de repetição

Padrão: desativado

Abrir

Filtrar configurações de tempo

600

300

Padrão: 30

5000

2000

1000

Repetir configurações de filtro de quantidade

Ativar/desativar filtragem de contagem duplicada

Padrão: desativado

Abrir

Configurações de número de filtro

3

Padrão: 1

2

6

5

4

Configurações duplicadas de filtro de código de barras

Padrão: desativado

Abrir

Mesclagem de código de barras duplicado

Padrão: desativado

Abrir

instrução de limite de comprimento de código de barras

Padrão: desativado

Abrir

Bloquear configuração de início

Padrão: desativado

Abrir

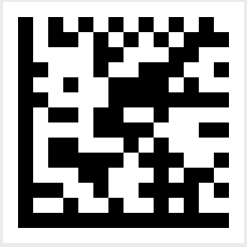
Especifique as configurações iniciais

Padrão: desativado

Abrir

Especifique as configurações finais

Abrir



Padrão: desativado

Deve conter configurações

Padrão: desativar a regra “Deve conter”

Ativar a regra “Deve conter”

Não pode conter configurações

Padrão: desativado

Abrir

Configurações dos requisitos de caracteres

Ativar/desativar requisitos de caracteres

Padrão: desativado

Abrir

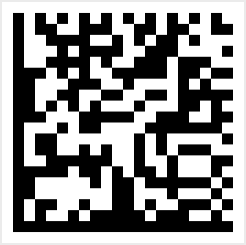
Configurações dos requisitos de caracteres

números ou letras

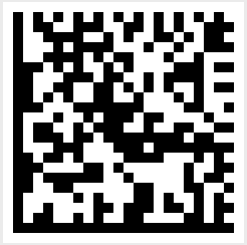
cartas completas

Padrão: todos os números

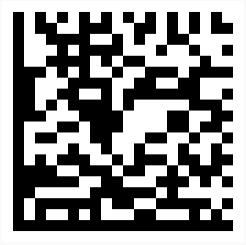
separador final de código de barras



/

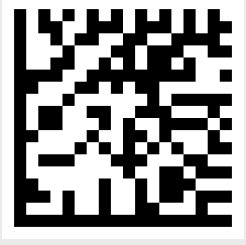


CRLF

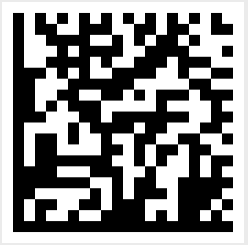


CR

LF



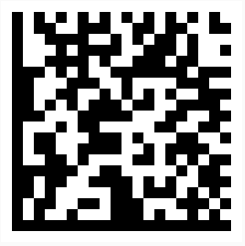
nulo



\

Tab

_



_

11.6 Tabela de caracteres do módulo de leitura

Computador ASCII

hexadecimal	decimal	Caractere
00	0	NUL
01	1	SOH
02	2	STX
03	3	ETX
04	4	EOT
05	5	ENQ
06	6	ACK
07	7	BEL
08	8	BS
09	9	HT
0a	10	LF/NL
0b	11	VT
0c	12	FF/NP
0d	13	CR
0e	14	SO
0f	15	SI
10	16	DLE
11	17	DC1/XON
12	18	DC2
13	19	DC3/XOFF
14	20	DC4
15	21	NAK
16	22	SYN
17	23	ETB

continues on next page

Tabela 2 – continuação da página anterior

hexadecimal	decimal	Caractere
18	24	CAN
19	25	EM
1a	26	SUB
1b	27	ESC
1c	28	FS
1d	29	GS
1e	30	RS
1f	31	US
20	32	(Espaço)
21	33	!
22	34	«
23	35	#
24	36	$
25	37	%
26	38	&
27	39	“
28	40	(
29	41	)
2a	42	*
2b	43	+
2c	44	,
2d	45	-
2e	46	.
2f	47	/
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3a	58	:
3b	59	;
3c	60	<
3d	61	=
3e	62	>
3f	63	?
40	64	@
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G

continues on next page

Tabela 2 – continuação da página anterior

hexadecimal	decimal	Caractere
48	72	H
49	73	I
4a	74	J
4b	75	K
4c	76	L
4d	77	M
4e	78	N
4f	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[
5c	92	\
5d	93	]
5e	94	^
5f	95	_
60	96	`
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d
65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h
69	105	i
6a	106	j
6b	107	k
6c	108	l
6d	109	m
6e	110	n
6f	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w

continues on next page

Tabela 2 – continuação da página anterior

hexadecimal	decimal	Caractere
78	120	x
79	121	y
7a	122	z
7b	123	{
7c	124	|
7d	125	}
7e	126	~
7f	127	DEL

12 Apêndice

12.1 Tabela de pesquisa de caracteres

Tabela de comparação de caracteres de chave de função ASCII

00H-0FH

HEX	CODE	*Config0	Config3	Con-fig1	Con-fig4	Config2 Win-dows	Config5 Win-dows
00H	NUL	NUL	NUL	Ctrl+@	Ctrl+@	ALT+000	ALT+000
01H	SOH	NUL	NUL	Ctrl+A	Ctrl+A	ALT+001	ALT+001
02H	STX	NUL	NUL	Ctrl+B	Ctrl+B	ALT+002	ALT+002
03H	ETX	NUL	NUL	Ctrl+C	Ctrl+C	ALT+003	ALT+003
04H	EOT	NUL	NUL	Ctrl+D	Ctrl+D	ALT+004	ALT+004
05H	ENQ	NUL	NUL	Ctrl+E	Ctrl+E	ALT+005	ALT+005
06H	ACK	NUL	NUL	Ctrl+F	Ctrl+F	ALT+006	ALT+006
07H	BEL	NUL	NUL	Ctrl+G	Ctrl+G	ALT+007	ALT+007
08H	BS	Backs-pace	Backs-pace	Ctrl+H	Ctrl+H	ALT+008	ALT+008
09H	HT	TAB	TAB	TAB	Ctrl+I	ALT+009	ALT+009
0AH	LF	NUL	Enter	Ctrl+J	Ctrl+J	ALT+010	ALT+010
0BH	VT	TAB	TAB	Ctrl+K	Ctrl+K	ALT+011	ALT+011
0CH	FF	NUL	NUL	Ctrl+L	Ctrl+L	ALT+012	ALT+012
0DH	CR	Enter	Enter	Enter	Ctrl+M	Enter	ALT+013
0EH	SO	NUL	NUL	Ctrl+N	Ctrl+N	ALT+014	ALT+014
0FH	SI	NUL	NUL	Ctrl+O	Ctrl+O	ALT+015	ALT+015

10H-1FH

HEX	CODE	*Config0/3	Config1/4	Config2/5 Windows
10H	DLE	NUL	Ctrl+P	ALT+016
11H	DC1	NUL	Ctrl+Q	ALT+017
12H	DC2	NUL	Ctrl+R	ALT+018
13H	DC3	NUL	Ctrl+S	ALT+019
14H	DC4	NUL	Ctrl+T	ALT+020
15H	NAK	NUL	Ctrl+U	ALT+021
16H	SYN	NUL	Ctrl+V	ALT+022
17H	ETB	NUL	Ctrl+W	ALT+023
18H	CAN	NUL	Ctrl+X	ALT+024
19H	EM	NUL	Ctrl+Y	ALT+025
1AH	SUB	NUL	Ctrl+Z	ALT+026
1BH	ESC	ESC	Ctrl+[	ALT+027
1CH	FS	NUL	Ctrl+\	ALT+028
1DH	GS	NUL	Ctrl+]	ALT+029
1EH	RS	NUL	Ctrl+^	ALT+030
1FH	US	NUL	Ctrl+-	ALT+031

Nota

Em sistemas Mac, a tecla Ctrl corresponde à tecla Command.

Tabela de comparação de caracteres ASCII

20H-5FH

HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII
20H	Space	30H	0	40H	@	50H	P
21H	!	31H	1	41H	A	51H	Q
22H	«	32H	2	42H	B	52H	R
23H	#	33H	3	43H	C	53H	S
24H	$	34H	4	44H	D	54H	T
25H	%	35H	5	45H	E	55H	U
26H	&	36H	6	46H	F	56H	V
27H	“	37H	7	47H	G	57H	W
28H	(	38H	8	48H	H	58H	X
29H	)	39H	9	49H	I	59H	Y
2AH	*	3AH	:	4AH	J	5AH	Z
2BH	+	3BH	;	4BH	K	5BH	[
2CH	,	3CH	<	4CH	L	5CH	\
2DH	-	3DH	=	4DH	M	5DH	]
2EH	.	3EH	>	4EH	N	5EH	^
2FH	/	3FH	?	4FH	O	5FH	_

60H-9DH

HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	Fun Key	HEX	Fun Key
60H	`	70H	p	80H	F1	90H	End
61H	a	71H	q	81H	F2	91H	Page Down
62H	b	72H	r	82H	F3	92H	Right Arrow
63H	c	73H	s	83H	F4	93H	Left Arrow
64H	d	74H	t	84H	F5	94H	Down Arrow
65H	e	75H	u	85H	F6	95H	Up Arrow
66H	f	76H	v	86H	F7	96H	Print Screen
67H	g	77H	w	87H	F8	97H	*Ctrl
68H	h	78H	x	88H	F9	98H	*Mudança
69H	i	79H	y	89H	F10	99H	*Alt esquerdo
6AH	j	7AH	z	8AH	F11	9AH	* Alt direito
6BH	k	7BH	{	8BH	F12	9BH	1s Delay
6CH	l	7CH	|	8CH	Insert	9CH	*Win-GUI
6DH	m	7DH	}	8DH	Home	9DH	*Pressionamento de tecla
6EH	n	7EH	~	8EH	Page Up		
6FH	o	7FH	DEL	8FH	Delete		

Nota

Quando Ctrl, Shift, Alt, GUI são definidos como prefixo ou sufixo, eles serão exibidos em combinação com o próximo caractere (não suportado quando definido como teclado ALT, TH). O caractere após o pressionamento de tecla é gerado diretamente como o valor da chave.