



E950 Manual do usuário

Versão v1.0.0

2026-06-27

Conteúdo

1	Configurações do sistema	4
1.1	Leia a versão do firmware	4
1.2	Redefinição 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 dispositivo de leitura de código	8
3	Solicitação de informações	8
3.1	Controle de campainha	8
3.2	Controle do motor de vibração	9
3.3	Definição de som da campainha	10
3.4	Definição da luz indicadora	10
4	modo com fio	10
4.1	Método de transmissão USB	11
4.2	Velocidade de transmissão do teclado USB	11
4.3	USB HID Configurações de envio multichave	12
5	modo sem fio	13
5.1	Leia as configurações da interface	13
5.2	Método de transmissão sem fio	13
5.3	Emparelhamento 2.4G	13
5.4	Modo de operação do receptor	14
5.5	Cache de transmissão 2.4G	16
6	Modo Bluetooth	17
6.1	Leia as configurações da interface	17
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	43

9.4	GS1 Configuração de suporte de campo AI	44
10	modo de leitura	46
10.1	Modo de leitura de decodificação de código de barras	46
11	Configurações de mod	48
11.1	Motor Code ID	48
11.2	Formato de saída do mecanismo	51
11.3	Configurações de gatilho	52
11.4	Parâmetros de imagem	59
11.5	Configurações de código de barras	77
11.6	tabela de caracteres do motor	122
11.7	Código de configuração do motor	123
12	apêndice	125
12.1	Tabela de pesquisa de caracteres	125

1 Configurações do sistema

1.1 Leia a versão do firmware



Leia a versão do firmware

1.2 Redefinição 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

i Nota

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

i Nota

No modo de transmissão sem fio, se o armazenamento automático estiver habilitado, 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 dispositivo de leitura de código



Obtenha o nível da bateria

3 Solicitação de informações

3.1 Controle de campainha



mudo



* 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 campanha 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



habilitar

3.3 Definição de som da campainha

tipo	som	significado	arquivo de áudio
bip	Um tom (dois tons)	Leitura do modo de armazenamento; prompt de desligamento.	storage-mode.m4a, shutdown.m4a
bip	Um tom (três tons)	Alerta de inicialização; a configuração foi bem-sucedida; prompt de conclusão da transferência do modo de upload.	startup.m4a, wireless-setting.m4a
bip	Um tom curto (mesmo tom)	Prompt de sucesso na leitura 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.	pair2.4G.m4a
Som de alarme	Dois tons (mesmo tom)	Alarme de energia insuficiente durante a leitura.	two-beeps.m4a
Som de alarme	Três tons (mesmo tom)	Erro de armazenamento no modo de inventário ou alarme de capacidade de armazenamento 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.	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 da campainha, a campainha 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

i Nota

Aplicável apenas a dispositivos de leitura de código que suportam transmissão com fio.

4.1 Método de transmissão USB



* Modo de teclado USB



Modo porta serial virtual USB

i 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 dispositivo de leitura de código 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

i 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 USB HID Configurações de envio multichave

Nota

As configurações nesta seção são aplicáveis apenas a sistemas Windows.



USB HID Envio multichave habilitado



* USB HID Envio de múltiplas teclas desabilitado

5 modo sem fio

Nota

Aplicável apenas a dispositivos de leitura de código 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 2.4G

Importante

Válido apenas no modo sem fio 2.4G.



Iniciar emparelhamento 2.4G



emparelhamento um para um



Emparelhamento um para um

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

i Nota

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



receptor como teclado

Velocidade de transmissão do teclado do receptor

i Nota

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

ii Importante

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



Leia a velocidade do teclado

i 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

i Nota

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

5.5 Cache de transmissão 2.4G

i Nota

Este comando só é aplicável a alguns dispositivos de leitura de código que suportam esta função. Após a leitura do código de configuração, dois bipes curtos indicam desativação e um bipe de três tons indica habilitação.

Ao digitalizar códigos de barras comuns, se o volume de dados do código de barras for grande e o intervalo de digitalização for curto, e o upload de dados não for oportuno, você pode usar este código de configuração 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.



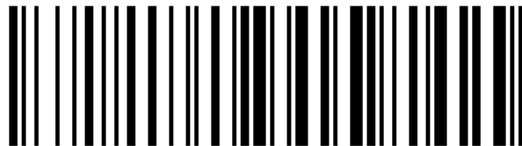
Chave de cache offline

6 Modo Bluetooth

i Nota

Aplicável apenas a equipamentos de leitura de código RF+BT com função Bluetooth.

6.1 Leia as configurações da interface



Configurações atuais da interface

6.2 Método de transmissão Bluetooth

i 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

i Nota

Válido apenas no modo Bluetooth.

i Nota

Antes de mudar o modo de trabalho Bluetooth, você precisa limpar as informações de emparelhamento em ambas as extremidades do host e do dispositivo de leitura de código.



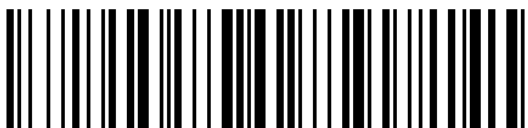
Teclado Bluetooth HID (padrão)



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.

6.5 Limpar emparelhamento Bluetooth HID

Após digitalizar «Clear Pairing» no modo de transmissão Bluetooth, o dispositivo de leitura de código 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 dispositivos de leitura de código Bluetooth. Após a leitura do código de configuração, 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

i Nota

Este comando só é aplicável a alguns dispositivos de leitura de código RF+BT (DS, C, RT). Após habilitar, 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 dispositivo de leitura de código será desligado e o modo não mudará. Após a leitura do código de configuração, dois bipes curtos indicam desativação e um bipe de três tons indica habilitação.

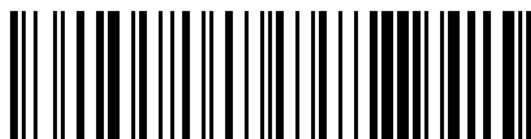


Pressione e segure o botão de disparo por 8 segundos para alternar a chave RF/BT

6.8 Velocidade de transmissão do teclado Bluetooth

i 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 configuração, 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

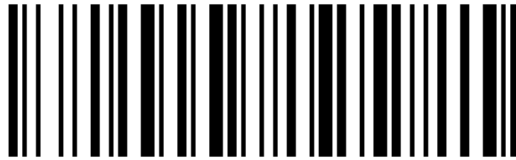
7.1 HID Keyboard General Setting

Configurações comuns HID

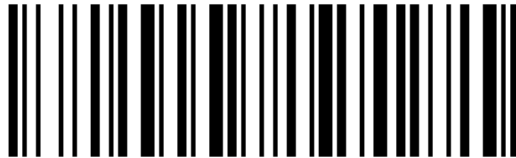
Nota

As configurações gerais do modo HID nesta seção são aplicáveis ao teclado USB, teclado RF2.4G, teclado BT HID.

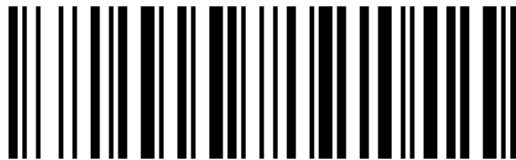
Configurações de combinação de teclas Ctrl



* Combinar tecla desligada



Ctrl+ Key Config1



Alt+ Key Config2



Normal-Key Config3



Ctrl+ Key Config4



Alt+ Key Config5

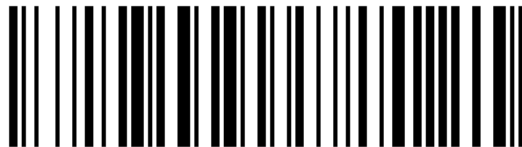
i Nota

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

Configurações de caso



normal



Caso de troca



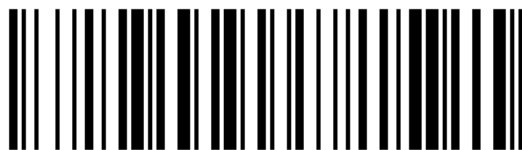
todas em maiúsculas



tudo em minúsculas

*Quando definido para ALT, idioma do teclado TH, a configuração de maiúsculas e minúsculas não se aplica.

Configurações Num Lock



Num Lock desativado



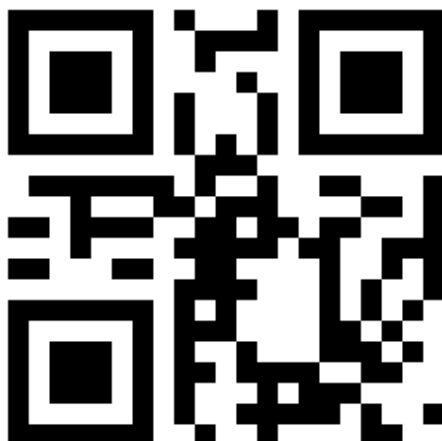
Num Lock ativado

*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 dispositivos de leitura de código 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 de código	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 ($\geq C0H$), 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

i Nota

Esta seção é usada para definir a maneira como diferentes dispositivos receptores inserem caracteres ASCII (0x20 a 0x7F) e precisa ser usada em conjunto com *Configuração do idioma 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 *ENUSA América EN chave



*Teclado em inglês dos EUA

L2 FR França Chave francesa



Teclado francês francês

L3 DE Alemanha Alemanha chave



teclado alemão alemão

L4 ITItália Itália chave



Teclado italiano

L5 Chave PTPortugal



Teclado português

L6 ES Espanha Espanha chave



teclado espanhol

L7 TR Türkiye Turquia chave



Teclado Q turco



Teclado turco F

L8 ENUK Chave do Reino Unido



Teclado inglês britânico

L9 CS Checa Chave Checa



Teclado checo



Teclado padrão checo

L10 HU Hungria Hungria chave



Teclado húngaro

L11 FR Bélgica (francês) Bélgica FR Key



Teclado francês belga

L12 PTBrasil (Português) Brasil PT Key



Teclado português brasileiro

L13 FRCanadian French (Traditional) Canadian FR Key



Teclado francês canadense (tradicional)

L14 HRChave da Croácia



Teclado croata

L15 SK Chave Eslovaca Eslovaca



Teclado QWERTY eslovaco



Teclado eslovaco

L16 DA Dinamarca Dinamarca Chave



Teclado dinamarquês

L17 CHAVE FINLÂNDIA



Teclado finlandês

L18 ES América Latina (Espanhol) Chave ES da América Latina



Teclado espanhol latino-americano

L19 NL Holanda Holanda Chave



Teclado holandês

L20 NO Noruega Noruega Chave



Teclado norueguês

L21 PL Polônia Polônia Chave



Teclado polonês

L22 SR Sérvia (Latim) Sérvia Chave



Teclado latino sérvio

L23 SL Chave Eslovênia



Teclado esloveno

L24 SV Suécia Suécia Chave



Teclado sueco

L25 DE Suíça (alemão) Swiss DE Key



Teclado suíço-alemão

L26 JP Japonês Chave japonesa



Teclado japonês

L27 TH Chave da Tailândia tailandesa

Nota

Ao usar um teclado tailandês, o módulo de leitura de código 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 configuração.

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 configuração 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, verifique *Código de configuração digital*; 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 digitalizar o código de configuração oculto correspondente, digitalize o código de configuração hexadecimal de dois dígitos correspondente ao comprimento dos caracteres a serem ocultados (00 ~ FF, por exemplo, ao ocultar 4 caracteres, digitalize 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 configuração digital

Para parâmetros que requerem valores especificados, leia o código de configuração digital correspondente.



Código de configuração digital 0



Código de configuração digital 1



Código de configuração digital 2



Código de configuração digital 3



Código de configuração digital 4



Código de configuração digital 5



Código de configuração digital 6



Código de configuração numérica 7



Código de configuração digital 8



Código de configuração numérica 9



Código de configuração digital A



Código de configuração digital B



Código de configuração digital C



Código de configuração digital D



Código de configuração digital E



Código de configuração digital F

Configurações de formato de saída

Se você precisar modificar o formato dos dados de saída, leia o código de configuração 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 habilitada, 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. Digitalize o código de configuração «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. Digitalize o código de configuração 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, digitalize «Adicionar Prefixo» «9» «7» «4» «1» em sequência.

Exemplo

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

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

1. Digitalize o código de configuração 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, escaneie 0, 4; para ocultar 12 caracteres, escaneie 0, C).
3. Digitalize o código de configuração hexadecimal de dois dígitos correspondente.
4. Habilite 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 configuração 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 configuração, escaneie diretamente o código de barras gerado para concluir a configuração, ou envie o comando como comando serial no formato abaixo.

adicionar prefixo

adicionar sufixo

Ocultar caracteres iniciais do código de barras

Ocultar caracteres centrais do código de barras

Ocultar caracteres finais do código de barras

Substituição de caracteres

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 todos os sistemas de código.

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 digitalização de teclas (padrão)



Modo de varredura contínua

i Nota

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



Modo de varredura de pulso principal

i 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)

i Nota

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



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

Tempo limite de decodificação

Este parâmetro define o tempo máximo que dura o processamento de decodificação durante uma tentativa de varredura. Padrão: 3.000 ms, intervalo: 0.500 a 9.999 ms.



3 segundos (padrão)



6 segundos

Tempo de intervalo

O intervalo entre duas leituras em modo contínuo. Padrão: 500ms, intervalo: 0100-9999ms.



0,5 segundos (padrão)



1 segundo

11 Configurações de mod

11.1 Motor Code ID

Formato de dados de decodificação

Decodificar formato de pacote

Atualmente, foi confirmado um tipo de formato de transmissão transparente de pacote de dados relacionado a SSI / SNAP I.

O dispositivo pode transmitir de forma transparente códigos de barras de parâmetros definidos pelo usuário para o host como dados de decodificação comuns:

- Formato de código de barras de parâmetro definido pelo usuário:

```
<FNC3><L><data>
或
<FNC3><B><12 bytes of data>
```

- Formato de dados decodificados:

```
<0xf3><L><data>
或
<0xf3><B><12 bytes of data>
```

Entre eles, o tipo B suporta apenas dados de byte 12. Após a leitura bem-sucedida do código de barras do parâmetro definido pelo usuário, o dispositivo emitirá um bipe de decodificação normal.

Identificador do código AIM

Usado para controlar se os dados de saída contêm AIM Code ID ou Extended Code ID.

Opções:

- None, valor padrão
- AIM Code ID Character
- Extended Code ID Character



* Não gerar Code ID



Saída AIM Code ID



Saída estendida Code ID

Se esta opção estiver habilitada, Code ID será inserido entre “prefixo” e “dados decodificados” .

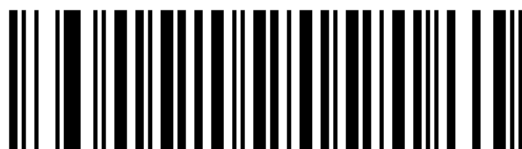
Nota

Se Transmit "No Read" Message estiver habilitado ao mesmo tempo e AIM Code ID Character ou Extended Code ID Character estiver habilitado, o dispositivo anexará a identificação do código de Code 39 após a mensagem NR.

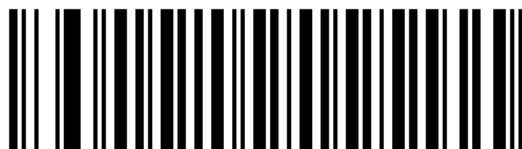
Não foi possível ler a mensagem

Usado para controlar se NR deve ser enviado ao host quando a decodificação não for bem-sucedida.

- Enable No Read
- Disable No Read, valor padrão



Ativar mensagens sem leitura



* Desativar mensagens não lidas

AIM Code ID e FN1

Caracteres AIM Code ID

Veja também

Esta seção assume principalmente a lógica de controle de «sair do AIM Code ID»; para a tabela de comparação Code ID específica do terminal, consulte *Tabela de caracteres do mecanismo*.

Substituição FN1

Aplica-se apenas a USB HID keyboard host. Quando ativado, FN1 (0x1b) no código de barras EAN-128 pode ser substituído pelo valor definido pelo usuário.

O valor de substituição padrão é 7013, que é a chave Enter.

Ao configurar via comando host:

O documento requer primeiro a configuração de Key Category como 1 e, em seguida, a configuração do valor da chave de 3 dígitos.

Tabela de valor de substituição FN1

Usado para definir o valor de destino de substituição FN1.

Etapas de configuração do menu de código de barras:

1. Digitalizar Set FN1 Substitution Value
2. Encontre o botão de destino na tabela de caracteres ASCII correspondente à interface do host atual
3. Digitalize o valor ASCII de 4 dígitos



Definir valor de substituição FN1

Se você cometer um erro, poderá digitalizar Cancel e entrar novamente.

11.2 Formato de saída do mecanismo

Configurações do terminador

PL5 não possui um capítulo independente denominado «Configurações do Terminator». A versão customizada sem fio mantém a configuração mínima de acordo com o processo de sufixo: primeiro defina `Scan Suffix 1` ou `Scan Suffix 2`, depois escreva `Prefix/Suffix Values` e, finalmente, selecione `Scan Data Transmission Format` contendo o sufixo.

Valores comuns de terminador:

- 1013: CR / Enter.
- 7013: Enter, comumente usado em cenários de valor de substituição de terminal ou FN1.

Processo recomendado:

1. Digitalize `Scan Suffix 1` ou `Scan Suffix 2`.
2. Use o código de configuração numérico para inserir 1013 ou 7013.
3. Digitalize `<DATA> <SUFFIX 1>`, `<DATA> <SUFFIX 2>` ou `<DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>`.
4. Para cancelar a saída do sufixo, verifique `Data As Is`.



Sufixo de digitalização 1



Sufixo de digitalização 2



* Dados como estão



`<DATA> <SUFFIX 1>`



<DATA> <SUFFIX 2>



<DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>



<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1>



<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 2>



<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>

11.3 Configurações de gatilho

modo de disparo

Seleção do modo de disparo/Modo de disparo

Usado para seleccionar o método de disparo para o dispositivo iniciar a decodificação. As seguintes opções estão atualmente confirmadas no texto original:

- **Level** Entra no processo de decodificação após o início do evento de acionamento, até que o acionamento termine, a decodificação seja bem-sucedida ou o «tempo limite da sessão de decodificação» seja atingido.
- **Presentation Mode** Aciona e tenta decodificar automaticamente quando o dispositivo detecta um alvo dentro do campo de visão. Este modo está disponível apenas no modo de decodificação e o alcance de detecção do alvo é fixo em condições normais de iluminação; o dispositivo não entrará no modo de baixo consumo de energia neste modo.

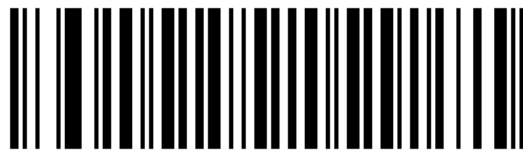
- `Host` é um sinal de disparo enviado pelo comando do host; o gatilho físico real ainda é interpretado da maneira `Level`.
- `Auto Aim` ativa o padrão de mira quando o movimento é detectado e inicia a decodificação após puxar o gatilho; se não houver atividade por 2 segundos, o padrão de mira será desligado automaticamente.
- Quando `Auto Aim with Illumination` detecta movimento, o padrão de mira e a iluminação interna LED são ligados ao mesmo tempo. A decodificação começa após puxar o gatilho; se não houver atividade por 2 segundos, o padrão de mira e a iluminação LED serão desligados automaticamente.



Level



Presentation Mode



Host



Auto Aim



Auto Aim with Illumination

Leitura contínua de código e tempo limite

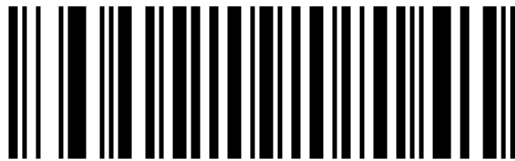
Leitura contínua de código

Usado para controlar se o dispositivo continua tentando ler códigos de barras após um acionamento.

- Disable, valor padrão
- Enable



* Desativar leitura contínua de código

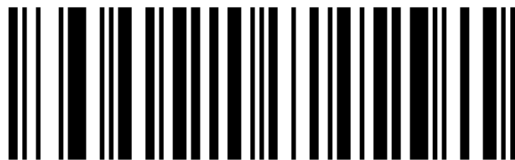


Habilitar leitura contínua de código

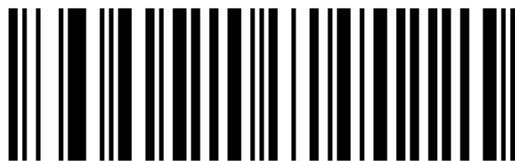
Relatórios exclusivos de código de barras

Usado para controlar a estratégia de relatório de conteúdo repetido durante a leitura contínua de código.

- Disable, valor padrão
- Enable



* Desativar relatórios de códigos de barras exclusivos



Habilite relatórios exclusivos de código de barras

Detecção de movimento com pouca luz

Usado para ajustar estratégias de detecção de movimento em ambientes com pouca luz.

- No Low Light Motion Detection, valor padrão
- Low Light Motion Detection 1
- Low Light Motion Detection 2



* Desativar detecção de movimento com pouca luz



Nível 1 de detecção de movimento com pouca luz



Nível 2 de detecção de movimento com pouca luz

Visualização do modo de demonstração

Usado para ajustar o campo de visão de detecção do alvo no modo de demonstração. O valor padrão é `Medium Field of View`. O código de configuração correspondente foi extraído. O nome do tipo de campo de visão ficará sujeito ao texto original para posterior revisão.



Opção de campo de visão do modo de demonstração 00h



Opção de campo de visão do modo de demonstração 01h



Opção de campo de visão do modo de demonstração 02h

Tempo limite de prioridade do PDF

Usado para definir o tempo de espera para o dispositivo tentar primeiro ler PDF⁴¹⁷ antes de relatar o código unidimensional no campo de visão após PDF Prioritization ser habilitado.

- Faixa de valores: 0 a 5000 ms
- Valor padrão: 200 ms
- Método de configuração: primeiro leia o código de configuração abaixo, depois leia o código de barras de 4 dígitos e insira o valor em milissegundos

Por exemplo, quando estiver definido como 400 ms, você precisará digitalizar o código de configuração e inserir 0400.



Definir tempo limite de prioridade do PDF

Mesmo intervalo de decodificação de repetição de código

Usado para limitar a saída repetida do mesmo código de barras em um curto período de tempo. De acordo com a tabela de parâmetros padrão, o valor padrão é 0.6 segundos. Atualmente está confirmado que existe um código de configuração independente, adequado para inserir valores de intervalo específicos em conjunto com códigos de barras numéricos.



Defina o mesmo intervalo de decodificação repetida de código

Intervalo de decodificação de repetição de código diferente

Usado para limitar o intervalo mínimo ao ler diferentes códigos de barras continuamente. De acordo com a tabela de parâmetros padrão, o valor padrão é 0.2 segundos.

- Faixa de valores: 0.1 a 9.9 segundos
- Método de entrada: Após digitalizar o código de configuração abaixo, digitalize o código de barras de 2 dígitos



Defina os diferentes intervalos de decodificação de repetição de código

Baixo consumo de energia e condições de parada

Atraso de baixa potência

Este parâmetro é usado para definir quanto tempo o dispositivo permanece ativo após a conclusão da decodificação. Após o término de uma sessão de digitalização, o dispositivo aguarda um tempo definido antes de entrar no modo de baixo consumo de energia.

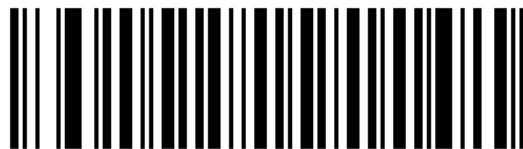
Nota

Descrição original: Este parâmetro só tem efeito quando `Power Mode` está definido para o modo de baixo consumo de energia.

Tabela de valores de atraso de baixo consumo de energia

Os seguintes valores foram confirmados no texto original:

- 1 Second
- 5 Seconds
- 1 Minute
- 5 Minutes
- 15 Minutes
- 1 Hour



1 segundo



5 segundos



1 minuto



5 minutos



15 minutos



1 hora

Se você precisar configurá-lo para um valor diferente do acima, o texto original requer programação através do método «Usando atraso de tempo para modo de baixo consumo com SSI» na interface SSI.

Interruptor de modo de baixo consumo de energia

Página de origem: Página 102 Power Mode (Serial Hosts Only)

- `Continuous On` não entra no estado de baixo consumo de energia após a tentativa de decodificação.
- `Low Power Mode` Pressione o parâmetro «low power delay» para entrar no modo de baixo consumo de energia após a tentativa de decodificação.



Continuous On



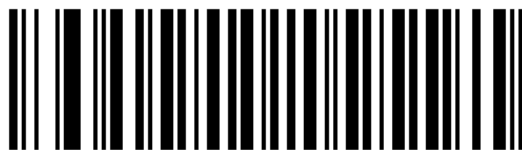
Low Power Mode

Modo lista de opções

Usado para limitar o dispositivo a decodificar apenas códigos de barras localizados abaixo da área central do padrão de segmentação.

- `Disabled Always`, valor padrão

- Enabled Always



* Sempre desativar a lista de opções



Sempre ativar a lista de opções

Tempo limite da sessão de decodificação

Usado para definir a duração máxima de uma única tentativa de decodificação, variando de 0.5 a 9.9 segundos, em unidades de 0.1 segundos.



Definir tempo limite da sessão de decodificação

Tempo limite de resposta da porta serial do host

Veja também

Este parâmetro pertence aos parâmetros de porta serial e comunicação SSI; ao usar o modo host da porta serial diretamente, o valor completo e as instruções de comunicação devem ser verificados no manual completo do módulo PL5.

Tempo limite do personagem host

Veja também

Este parâmetro pertence aos parâmetros de porta serial e comunicação SSI; ao usar o modo host da porta serial diretamente, o valor completo e as instruções de comunicação devem ser verificados no manual completo do módulo PL5.

11.4 Parâmetros de imagem

Imagens e vídeos

Preferência do gerador de imagens

Esta seção serve como ponto de entrada geral para parâmetros do gerador de imagens relacionados à decodificação, captura de imagem, visor de vídeo e qualidade de imagem.

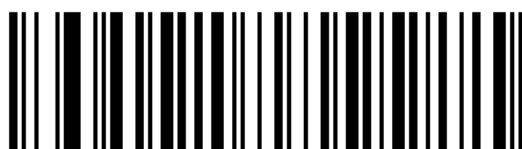
modo de trabalho

Usado para aceitar parâmetros relacionados ao modo de trabalho do gerador de imagens, modo de aquisição ou modo de saída de imagem.

Modo de exibição de tela móvel

Usado para melhorar a compatibilidade de leitura ao enfrentar mídias de exibição, como telas de telefones celulares e telas eletrônicas.

- Disable, valor padrão
- Enable



* Desativar modo de tela do telefone



Ativar modo de tela do telefone

Resolução de vídeo

Usado para reduzir a resolução antes da transmissão do vídeo, em troca de um tamanho menor de dados de vídeo, excluindo linhas e colunas.

Opções	valor	Tamanho do vídeo
Full Resolution	00h	752 x 480
1/2 Resolution	01h	376 x 240
1/4 Resolution	03h	188 x 120, valor padrão



resolução total



1/2 resolução



* Resolução 1/4

Taxa de quadros

Usado para controlar a taxa de quadros durante a aquisição de imagens e transmissão de vídeo. Taxas de quadros mais baixas geralmente ajudam a iluminar as imagens.

As seguintes opções estão atualmente confirmadas no texto original:

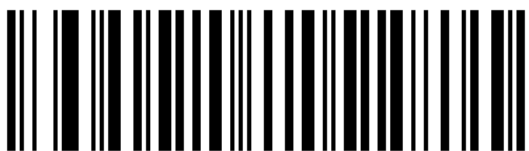
- Auto, valor padrão
- 60 fps
- 55 fps
- 50 fps
- 45 fps
- 40 fps
- 30 fps
- 20 fps
- 15 fps
- 10 fps



*Taxa de quadros automática



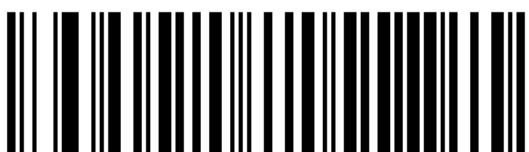
60 fps



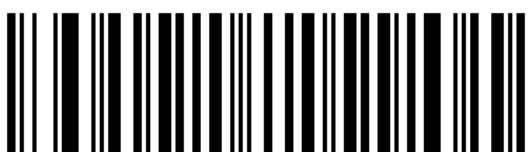
55 fps



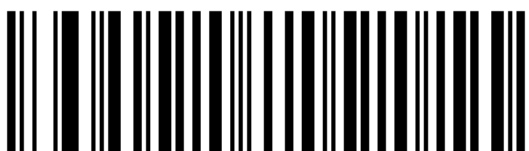
50 fps



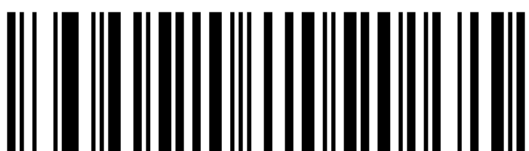
45 fps



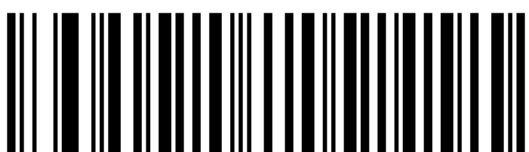
40 fps



30 fps



20 fps



15 fps



10 fps

Nota

Quando a taxa de quadros é menor ou igual a 30 fps, o padrão de mira pode parecer tremer.

Seletor de tamanho de arquivo de imagem

Confirmado para uso com `JPEG Size Selector`, que controla o tamanho máximo do arquivo JPEG inserindo um valor de 3 dígitos.



Formato de arquivo BMP



*Formato de arquivo JPEG



Formato de arquivo TIFF

Metadados do arquivo de imagem

Usado para controlar se as imagens JPEG são acompanhadas por metadados EXIF 2.2.

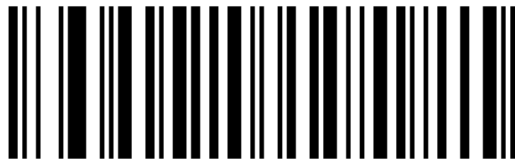
- `Enable Image File Meta Data`
- `Disable Image File Meta Data`, valor padrão

Quando ativado, os seguintes campos podem ser gravados em:

- Tempo após ligar
- Tipo de sensor
- Nome do dispositivo
- fabricante

- Taxa de quadros
- Tipo de host
- Número da imagem após ligar
- Parâmetros de aprimoramento de imagem
- Parâmetros de nitidez de imagem
- Parâmetros de aprimoramento de contraste de imagem

Esta configuração não é válida para os formatos `TIFF` e `BMP`.



Habilitar metadados de arquivo de imagem



* Desativar metadados do arquivo de imagem

visor de vídeo

Usado para controlar se o visor de vídeo ao vivo é exibido no modo de imagem.

- `Disable Video View Finder`, valor padrão
- `Enable Video View Finder`



* Desativar visor de vídeo



Ativar visor de vídeo

Tamanho da imagem do visor de vídeo

Usado para definir o tamanho da imagem do visor de vídeo, a unidade de entrada é `100-byte block`.

- Faixa de valores: 800 a 12,000 bytes
- Valor padrão: bytes 1700

Quanto menor o valor, maior será a taxa de quadros; quanto maior o valor, maior será a qualidade da imagem.



Definir o tamanho da imagem do visor de vídeo

Tamanho de quadro de vídeo desejado

Usado para definir o tamanho do bloco de dados de vídeo transmitido por segundo, a unidade de entrada é `100-byte block`.

- Faixa de valores: 800 a 20,000 bytes
- Valor padrão: bytes 2200

Quanto menor o valor, maior será a taxa de quadros; quanto maior o valor, maior será a qualidade da imagem.



Definir o tamanho do quadro de vídeo desejado

Iluminação e mira

iluminação

Esta seção explica os itens de controle de iluminação em cenários de decodificação e captura.

Iluminação LED

Usado para descrever como a fonte de luz LED é ativada, desativada ou funciona. Se você acessar uma página de parâmetros separada posteriormente, poderá adicionar a relação entre o valor da chave e o brilho nesta seção.

Iluminação de aquisição de imagem

Usado para controlar se a iluminação está ativada ao tirar uma foto.

- `Enable Image Capture Illumination`, valor padrão
- `Disable Image Capture Illumination`



* Ativar iluminação de aquisição de imagem



Desativar iluminação de aquisição de imagem

A ativação da iluminação geralmente resulta em uma imagem melhor, mas quanto mais longe o alvo estiver, menos eficaz será a luz de preenchimento.

Brilho da iluminação

Usado para definir o brilho da iluminação ajustando a potência LED.

- Faixa de valores: 1 a 10
- Valor padrão: 10
- Método de configuração: primeiro leia o código de configuração abaixo e, em seguida, leia o código de barras de 2 dígitos para inserir o valor de brilho

Por exemplo, ao definir o brilho para 6, você precisa primeiro digitalizar o código de configuração de «brilho da iluminação» e, em seguida, inserir 0 e 6.

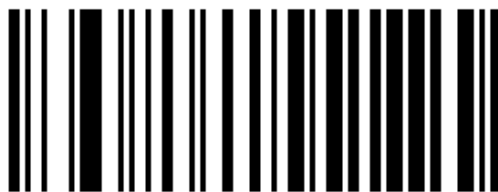


Definir brilho da iluminação

Busque brilho

Usado para definir o brilho do padrão de mira. O valor padrão é 0, o que significa que o padrão de mira continua a acender entre duas exposições; quando o valor é maior que 0, cada incremento de 1 aumenta a duração da mira em 0,5 ms.

- Faixa de valores: 0 a 255
- Faixa recomendada: Quando a taxa de quadros é 60 fps, é recomendado usar 0 a 30
- Método de configuração: primeiro leia o código de configuração correspondente e, em seguida, insira o código de barras de 3 dígitos



modo instantâneo



modo de vídeo



Definir brilho de mira

Decodificar padrão de mira

Usado para controlar se o padrão de mira deve ser projetado durante a decodificação.

- `Enable Decode Aiming Pattern`, valor padrão
- `Disable Decode Aiming Pattern`



Desativar padrões de mira de decodificação



* Ativar padrões de mira de decodificação

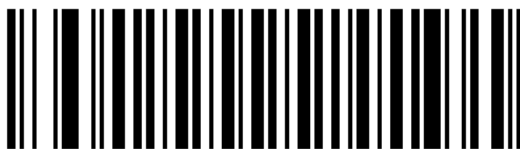
Nota

Se o modo Picklist estiver ativado, o padrão de mira ainda piscará mesmo se `Decode Aiming Pattern` estiver desligado.

padrão de mira instantânea

Usado para controlar se o padrão de mira deve ser exibido no modo instantâneo.

- Enable Snapshot Aiming Pattern, valor padrão
- Disable Snapshot Aiming Pattern



* Ativar padrão de mira de instantâneo



Desativar padrão de mira instantânea

Tempo limite do modo instantâneo

Usado para definir o tempo que o dispositivo permanece no modo instantâneo. Após um tempo limite ou evento de acionamento, o dispositivo sai do modo instantâneo.

- O valor padrão 0 significa 30 segundos
- Para cada aumento subsequente de 1, o tempo aumenta em 30 segundos.



Definir tempo limite do modo snapshot

exposição e brilho

exposição automática

Usado para controlar se a exposição automática e o ganho automático estão ativados no modo de decodificação.

- Enable Decoding Autoexposure, valor padrão
- Disable Decoding Autoexposure



* Ativar exposição automática de decodificação



Desativar exposição automática de decodificação

Quando desligado, o ganho e o tempo de exposição precisam ser definidos manualmente. Oficialmente recomendado apenas para uso por usuários avançados em cenários de leitura complexos.

Nota

Não é recomendado alternar esse parâmetro em `Presentation Mode`.

Exposição automática de aquisição de imagem

Usado para controlar se a exposição automática e o ganho automático estão ativados no modo de captura de instantâneo.

- `Enable Image Capture Autoexposure`, valor padrão
- `Disable Image Capture Autoexposure`



* Ativar exposição automática para aquisição de imagens



Desative a exposição automática para aquisição de imagens

ganho fixo

Usado para ampliar manualmente os dados da imagem original após a decodificação ou a exposição automática de aquisição de imagem ser desativada. Aumentar o ganho aumenta o brilho e o contraste e também pode aumentar o ruído da imagem.

- Valor padrão: 50
- Faixa de valores: 1 a 100
- Método de entrada: Após digitalizar o código de configuração abaixo, digitalize o código de barras de 3 dígitos



Definir ganho fixo

Período de exposição

Usado para especificar manualmente a duração da exposição após desligar a exposição automática. O valor padrão é 100, que é 10 ms. Este parâmetro é mais adequado para uso com exposição automática fora de cenas.

- Cada valor inteiro representa 100 μ s
- Valor padrão: 100
- Faixa de valores: 1 a 1000
- Método de entrada: Após digitalizar o código de configuração abaixo, digitalize o código de barras de 4 dígitos



Defina o tempo de exposição

Valor branco alvo do brilho da imagem

Usado para definir o valor alvo de branco usado pelo algoritmo de exposição automática nos modos instantâneo e vídeo.

- Valor padrão: 180
- Método de entrada: digitalize Image Brightness e insira 3 dígitos

O documento define branco como decimal 240 e preto como decimal 1; o valor padrão 180 tornará o bit branco da imagem aproximadamente 180.

profundidade de bits

Usado para definir o número de bits efetivos por pixel ao capturar imagens.

- 1 BPP
- 4 BPP
- 8 BPP, valor padrão



1 BPP



4 BPP



* 8 BP

Nota

As imagens JPEG sempre usam 8 BPP e não são afetadas por este parâmetro.

Resolução da imagem

Usado para reduzir a resolução de captura antes da compactação da imagem, em troca de um tamanho menor de dados de imagem, excluindo linhas e colunas.

Opções	valor	Tamanho da imagem não cortada
Full Resolution	00h	752 x 480
1/2 Resolution	01h	376 x 240
1/4 Resolution	03h	188 x 120



* Resolução total



1/2 resolução



Resolução 1/4

Aprimoramento e corte de imagem

Processamento unidimensional difuso

Usado para melhorar a capacidade de leitura de códigos unidimensionais ligeiramente desfocados ou com bordas pouco nítidas.

- `Disable`
- `Enable`, valor padrão



Desativar processamento de desfoque 1D



* Ativar processamento 1D desfocado

imagem espelhada

Usado para controlar se a imagem de saída é espelhada.

- `Disable`, valor padrão
- `Enable`



* Desativar espelhamento de imagem



Ativar espelhamento de imagem

aprimoramento de imagem

Usado para melhorar a aparência das imagens por meio de nitidez de bordas e aprimoramento de contraste.

- `Off` (0)
- `Low` (1), valor padrão
- `Medium` (2)
- `High` (3)
- `User` (4)



Melhoramento de imagem desativado (0)



*Melhoramento de imagem baixo(1)



Aprimoramento de imagem (2)



Melhoramento de imagem alto (3)



Personalização do usuário para aprimoramento de imagem (4)

Depois de selecionar `User`, você também precisa definir «Image Edge Sharpening» e «Image Contrast Enhancement» separadamente.

Aprimoramento de contraste de imagem

Só entra em vigor quando «Aprimoramento de imagem» está definido como `User`.

- `Disable`
- `Enable`, valor padrão



Desative o aprimoramento de contraste da imagem



* Ativar aprimoramento de contraste da imagem

rotação da imagem

Usado para controlar o ângulo de rotação da imagem de saída.

- `Rotate 0°`, valor padrão
- `Rotate 90°`
- `Rotate 180°`
- `Rotate 270°`



* Girar 0°



Girar 90°



Girar 180°



Girar 270°

Nitidez das bordas da imagem

Só entra em vigor quando «Aprimoramento de imagem» está definido como `User`. Você pode inserir um número de 3 dígitos manualmente ou usar o valor recomendado diretamente.

- `Off` (0)
- `Low` (30), valor padrão
- `Medium` (75)
- `High` (100)



Código de configuração de nitidez da borda da imagem



Nitidez desativada (0)



* Nitidez baixa (30)



Afição(75)



Nitidez Alta (100)

Recorte de imagem

Usado para controlar se a captura de tela deve ser cortada.

- Enable Image Cropping
- Disable Image Cropping, padrão, usa imagem 742 x 480 completa

Nota

A resolução de corte do dispositivo é de 4 pixels. Se o tamanho do corte for definido para menos de 3 pixels, a imagem inteira será transferida.



Ativar corte de imagem



* Desativar corte de imagem

Cortar por endereço de pixel

Quando o corte de imagem está ativado, a área de corte pode ser definida por coordenadas de pixel:

- Intervalo de coordenadas da coluna: 0 a 751
- Intervalo de coordenadas de linha: 0 a 479

Por exemplo, a área 4 x 8 no canto inferior direito pode ser definida como:

- Top = 476
- Bottom = 479
- Left = 744
- Right = 751

Nota

A granularidade mínima de corte é de 4 pixels e os não múltiplos de 4 são arredondados para cima.

Opções de imagem JPEG

Permite escolher entre Otimizar para qualidade ou Otimizar para tamanho na imagem JPEG.

- JPEG Quality Selector, valor padrão
- JPEG Size Selector

Qualidade JPEG e tamanho

Para inserir o valor Qualidade JPEG ou o valor do tamanho alvo:

- JPEG Quality Value Valor padrão 065, intervalo de 5 a 100
- JPEG Size Value Valor padrão 160, intervalo de 5 a 350

Onde JPEG Size Value está em unidades de bytes 1024, por exemplo, 008 representa um máximo de aproximadamente bytes 8192.

Formato de arquivo de imagem

Usado para seleccionar o formato de salvamento do instantâneo.

- BMP File Format
- JPEG File Format, valor padrão
- TIFF File Format

11.5 Configurações de código de barras

Instruções gerais

- A maioria dos parâmetros do código de barras entrará em vigor através da leitura de um código de configuração.

- Parâmetros numéricos, como comprimento, redundância, tempo limite, etc. geralmente precisam primeiro digitalizar o código de configuração de entrada e, em seguida, digitalizar *Código de configuração numérico*.
- Se ocorrer um erro durante o processo de entrada, digitalize `Cancel` para cancelar a sequência de entrada atual.

Desative todas as codificações

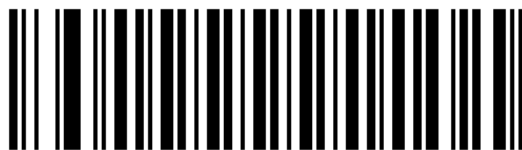
Todas as codificações desabilitadas



Desative todas as codificações

UPC/EAN

Chave UPC-A



* Habilitar UPC-A



Desativar UPC-A

Chave UPC-E



* Habilitar UPC-E



Desativar UPC-E

Chave UPC-E1



Habilitar UPC-E1



* Desativar UPC-E1

Chave EAN-8/JAN-8



* Ativar EAN-8/JAN-8



Desativar EAN-8/JAN-8

Chave EAN-13/JAN-13



* Ativar EAN-13/JAN-13



Desativar EAN-13/JAN-13

Interruptor EAN Bookland



* Habilitar Bookland EAN



Desativar Bookland EAN

Formato ISBN da Bookland



* Livro ISBN-10



Bookland ISBN-13

Modo de leitura de código adicional UPC/EAN/JAN



Lê apenas UPC/EAN/JAN com códigos adicionais



* Ignorar códigos adicionais



Determinar automaticamente códigos complementares UPC/EAN/JAN



Ativar modo de código complementar 378/379



Ativar modo de código complementar 978/979



Ative o modo de código complementar 977



Ativar modo de código adicional 414/419/434/439



Habilitar modo de acréscimo 491



Ativar modo de acréscimo inteligente

Padrão de código complementar personalizado



Código adicional programável pelo usuário tipo 1



Código add-on programável pelo usuário tipos 1 e 2



Código adicional inteligente + programável pelo usuário 1



Código adicional inteligente + programável pelo usuário 1 e 2

Tipo de código de extensão personalizado



Código adicional programável pelo usuário 1



Código adicional programável pelo usuário 2

Redundância adicional de código



Redundância de código complementar UPC/EAN/JAN

Formato de transmissão de código adicional



separação



* combinação



Enviar separadamente

Transmissão de dígito de verificação UPC-A



*Transmitir dígito de verificação UPC-A



Não transmita o dígito de verificação UPC-A

Transmissão de dígito de verificação UPC-E



*Transmitir dígito de verificação UPC-E

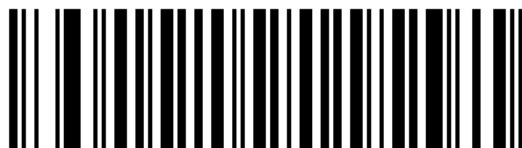


Não transmita o dígito de verificação UPC-E

Transmissão de dígito de verificação UPC-E1



*Transmitir dígito de verificação UPC-E1



Não transmita o dígito de verificação UPC-E1

Preâmbulo UPC-A



Sem preâmbulo ()



* Caracteres do sistema ()



Caracteres do sistema e códigos de país ()

Preâmbulo UPC-E



Sem preâmbulo ()



* Caracteres do sistema ()



Caracteres do sistema e códigos de país ()

Preâmbulo UPC-E1



Sem preâmbulo ()



* Caracteres do sistema ()



Caracteres do sistema e códigos de país ()

UPC-E convertido em UPC-A

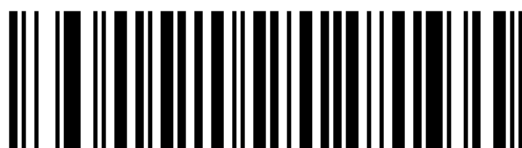


UPC-E convertido em UPC-A (habilitado)



* Não converter UPC-E em UPC-A (desativado)

UPC-E1 convertido em UPC-A



UPC-E1 convertido em UPC-A (habilitado)



* Não converter UPC-E1 em UPC-A (desativado)

Extensão zero EAN/JAN



Habilitar extensão zero EAN/JAN



* Desativar extensão zero EAN/JAN

Código de extensão do cupom UCC



Habilitar código de extensão de cupom UCC



* Desativar código de extensão do cupom UCC

Formato do código do cupom



Código de cupom da versão antiga



* Nova versão do código do cupom



Dois formatos de cupom

Chave ISSN EAN



Habilitar ISSN EAN



* Desativar ISSN EAN

Code 128

Chave Code 128



* Habilitar Code 128



Desativar Code 128

Configuração de comprimento Code 128



Code 128 - comprimento fixo único



Code 128 - dois comprimentos fixos



Code 128 - faixa de comprimento



* Code 128 - qualquer comprimento

Chave GS1-128



* Habilitar GS1-128



Desativar GS1-128

Interruptor ISBT 128



* Ativar ISBT 128



Desativar ISBT 128

Modo de conexão ISBT



* Desativar conexão ISBT



Habilitar conexão ISBT



Identifique automaticamente conexões ISBT

Verificação da tabela ISBT



* Ativar verificação de tabela ISBT



Desabilitar validação de tabela ISBT

Redundância de conexão ISBT



Redundância de conexão ISBT

Code 39

Chave Code 39



* Habilitar Code 39



Desativar Code 39

Interruptor trióptico Code 39



Habilitar Trióptico Code 39



* Desativar Trióptico Code 39

Code 39 para o Código 32



Habilite Code 39 para Código 32



* Desative Code 39 para o Código 32

Prefixo do código 32



Habilitar prefixo do Código 32



* Desativar prefixo do código 32

Configuração de comprimento Code 39



Code 39 - comprimento fixo único



Code 39 - dois comprimentos fixos



* Code 39 - intervalo de comprimento



Code 39 - qualquer comprimento

Dígito de verificação Code 39



Habilitar dígito de verificação Code 39



* Desativar dígito de verificação Code 39

Transmissão de dígito de verificação Code 39

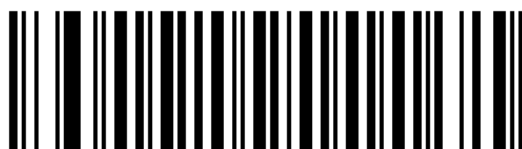


Transmitir dígito de verificação Code 39 (habilitado)



* Não transmitir dígito de verificação Code 39 (desabilitado)

Code 39 Full ASCII



Ativar Code 39 Full ASCII

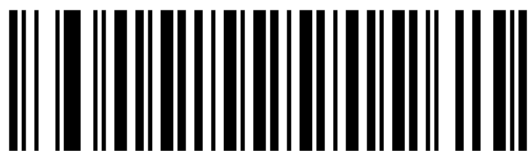


* Desativar Code 39 Full ASCII

Modo buffer Code 39

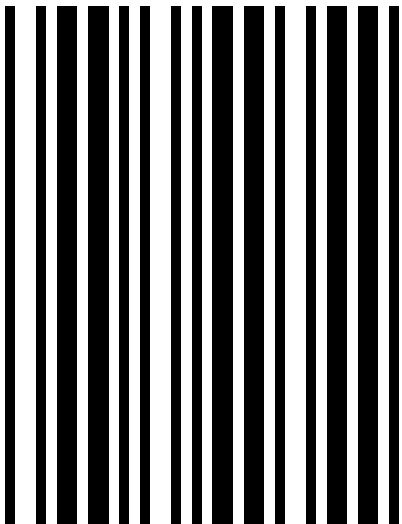


Buffer Code 39 (habilitado)

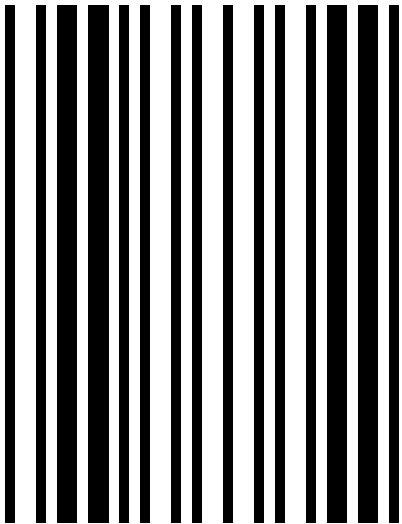


* Não armazenar em buffer Code 39 (desabilitado)

Controle de buffer Code 39



Limpar buffer



buffer de transmissão

Code 93
Interruptor código 93



Habilitar Código 93



* Desativar código 93

Configuração de comprimento do código 93



Código 93 - Comprimento fixo único



Código 93 - Dois comprimentos fixos



* Código 93 - Faixa de comprimento



Código 93 - qualquer comprimento

Code 11

Interruptor de código 11



Habilitar Código 11



* Desativar código 11

Configuração de comprimento do código 11



Código 11 - Comprimento fixo único



Código 11 - Dois comprimentos fixos



* Código 11 - Faixa de comprimento



Código 11 - qualquer comprimento

Número do dígito de verificação do código 11



* Desativar



um dígito de verificação

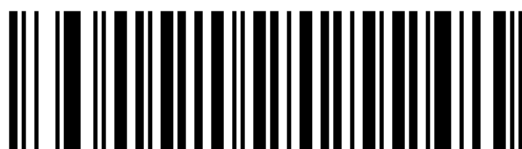


dois dígitos de verificação

Transmissão de dígito de verificação do código 11



Dígito de verificação do código de transmissão 11 (habilitado)



* Não transmitir dígito de verificação do Código 11 (desabilitado)

Interleaved 2 of 5 (ITF)

Interruptor 2 de 5 intercalado



Habilitar Intercalado 2 de 5



* Desativar Intercalado 2 de 5

Configurações de comprimento intercaladas 2 de 5



* I 2 de 5 - comprimento fixo único



I 2 de 5 –dois comprimentos fixos



I 2 de 5 - faixa de comprimento



I 2 de 5 - qualquer comprimento

Método de verificação intercalado 2 de 5



* Desativar



Dígito de verificação USS



Dígito de verificação do OPCC

Transmissão intercalada de 2 de 5 dígitos de verificação



Transmitir I 2 de 5 dígitos de paridade (habilitado)



* Não transmitir I 2 de 5 dígitos de verificação (desabilitado)

Intercalado 2 de 5 para EAN-13



I 2 de 5 converte para EAN-13 (habilitado)



* Não converta I 2 de 5 em EAN-13 (desativado)

Discrete 2 of 5 (DTF)

Switch discreto 2 de 5



Ativar 2 discreto de 5



* Desativar Discreto 2 de 5

Configurações discretas de comprimento 2 de 5



* D 2 de 5 - comprimento fixo único



D 2 de 5 - dois comprimentos fixos



D 2 de 5 - faixa de comprimento



D 2 de 5 - qualquer comprimento

Codabar (NW-7)

Interruptor Codabar



Habilitar Codabar



* Desativar Codabar

Configuração de comprimento do Codabar



Codabar - comprimento fixo único



Codabar - dois comprimentos fixos



* Codabar - intervalo de comprimento



Codabar - qualquer comprimento

Editor CLSI



Habilitar edição CLSI



* Desativar edição CLSI

AVISO Editar



Habilitar edição do NOTIS



* Desativar edição do NOTIS

Caractere inicial/caixa final de caractere



minúsculas



*maiúsculas

MSI

Chave MSI



Habilitar MSI



* Desativar MSI

Configurações de comprimento MSI



MSI - comprimento fixo único



MSI - dois comprimentos fixos

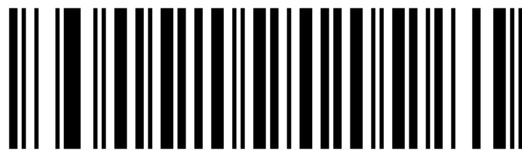


* MSI -intervalo de comprimento

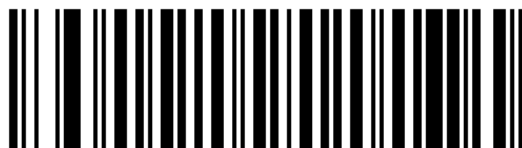


MSI - qualquer comprimento

Número do dígito de verificação MSI



* Um dígito de verificação MSI



Dois dígitos de verificação MSI

Transmissão de dígitos de verificação MSI



Transmitir dígito de verificação MSI (habilitado)



* Não transmitir dígito de verificação MSI (desativado)

Chinese 2 of 5

Algoritmo de verificação chinês 2 de 5



MOD 10/MOD 11



*MOD 10/MOD 10

Interruptor chinês 2 de 5



Ativar Chinês 2 de 5



* Chinês deficiente 2 de 5

Matrix 2 of 5

Matriz 2 de 5 Switch



Habilitar Matriz 2 de 5



* Desativar Matriz 2 de 5

Configuração de comprimento da matriz 2 de 5



* Matriz 2 de 5 - comprimento fixo único



Matriz 2 de 5 - dois comprimentos fixos



Matriz 2 de 5 - intervalo de comprimento



Matriz 2 de 5 - qualquer comprimento

Matriz 2 de 5 dígitos de verificação



Habilitar Matriz 2 de 5 dígitos de verificação



* Desativar Matriz 2 de 5 dígitos de verificação

Matriz 2 de transmissão de 5 dígitos de verificação



Transmitir Matriz 2 de 5 dígitos de verificação



* Não transmita a Matriz 2 de 5 dígitos de verificação

Korean 3 of 5

Switch Coreano 3 de 5



Ativar Coreano 3 de 5



* Coreano deficiente 3 de 5

Código 1D de cor reversa

Modo de leitura de cores inversas



* Em geral



Inverter apenas cor



Detecção automática de cores invertidas

Código postal

Switch Postnet dos EUA



Habilitar Postnet dos EUA



* Desativar Postnet dos EUA

Mudança do Planeta dos EUA



Ativar o Planeta dos EUA



* Desativar planeta dos EUA

Transmissão de dígitos de verificação postal dos EUA



O dígito de verificação postal dos EUA não é transmitido

Mudança postal do Reino Unido



Ativar correio do Reino Unido



* Desativar correio do Reino Unido

Transmissão de dígitos de verificação postal do Reino Unido



*Transmitir dígito de verificação postal do Reino Unido



Não transmitir dígito de verificação postal do Reino Unido

Mudança postal do Japão



Ativar Postal do Japão



* Desativar Postal do Japão

Mudança Postal da Austrália



Ativar Postagem da Austrália



* Desativar Postagem da Austrália

Formato Post da Austrália



* Identificação automática



formato original



Codificação alfanumérica



codificação digital

Interruptor de código KIX da Holanda

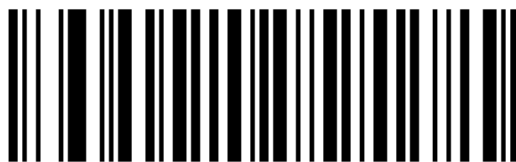


Ativar código KIX da Holanda



* Desativar código KIX da Holanda

USPS 4CB/One Code/Interruptor de correio inteligente



Habilitar USPS 4CB/Um Código/Correio Inteligente



* Desativar USPS 4CB/Um código/Correio inteligente

Chave Postal UPU FICS



Habilitar UPU FICS Postal



* Desativar UPU FICS Postal

GS1 DataBar

Chave GS1 DataBar



* Habilitar barra de dados GS1

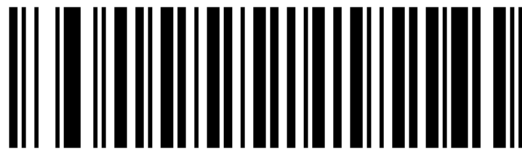


Desativar barra de dados GS1

Interruptor limitado GS1 DataBar



Habilitar GS1 DataBar Limited



* Desativar GS1 DataBar Limited

GS1 Nível de segurança limitado do DataBar



Nível de segurança 1



Nível de segurança 2



* Nível de segurança 3



Nível de segurança 4

Chave expandida GS1 DataBar



* Habilitar GS1 DataBar expandido



Desativar GS1 DataBar expandido

GS1 DataBar para UPC/EAN



Habilite GS1 DataBar para UPC/EAN



* Desativar GS1 DataBar para UPC/EAN

Código composto composto

Interruptor CC-C



* Desativar CC-C

Chave CC-A/B



* Desativar CC-A/B

Chave TLC39



Habilitar TLC39



* Desativar TLC39

Alerta de bipe de código composto



Bipar uma vez após toda a decodificação



* Campanha uma vez cada vez que um sistema de código é decodificado



Bipar duas vezes após toda a decodificação

Simulação de código composto UCC/EAN GS1-128



Habilite o modo de emulação GS1-128 para códigos compostos UCC/EAN



* Desative o modo de emulação GS1-128 para códigos compostos UCC/EAN

Código QR

Chave PDF417



* Habilitar PDF417



Desativar PDF417

Interruptor MicroPDF417



Habilitar MicroPDF417



* Desativar MicroPDF417

Simulação MicroPDF417 Code 128



Habilitar emulação Code 128



* Desativar emulação Code 128

Chave Data Matrix



* Habilitar Data Matrix



Desativar Data Matrix

Leitura reversa de cores Data Matrix



* Em geral



Inverter apenas cor



Detecção automática de cores invertidas

Data Matrix Leitura de espelho



Nunca



sempre



* automático

Interruptor Maxicode



Habilitar Maxicode



* Desativar Maxicode

Chave QR Code



* Habilitar QR Code



Desativar QR Code

Leitura reversa de cores QR Code



* Em geral



Inverter apenas cor



Detecção automática de cores invertidas

Interruptor MicroQR



* Habilitar MicroQR



Desativar MicroQR

Interruptor asteca



* Ativar asteca

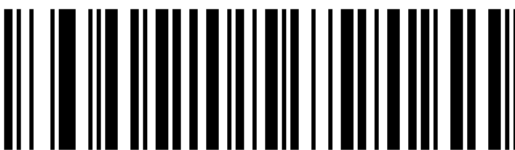


Desativar asteca

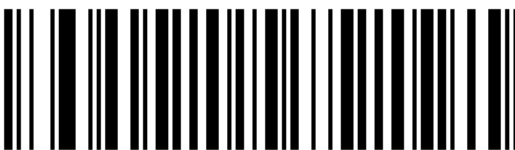
Leitura reversa de cores asteca



convencional



Inverter apenas cor



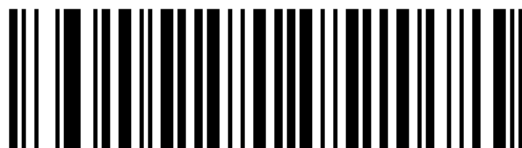
* Detecta automaticamente cores invertidas

Nível de redundância

Nível de redundância



* Nível de redundância 1



Nível de redundância 2



Nível de redundância 3



Nível de redundância 4

Nível de segurança

Nível de segurança



Nível de segurança 0



* Nível de segurança 1



Nível de segurança 2



Nível de segurança 3

tamanho do espaço entre caracteres

tamanho do espaço entre caracteres

Usado para ajustar a tolerância de intervalo de caracteres dos sistemas de código Code 39 e Codabar. Se a impressão de códigos de barras fizer com que o espaço entre caracteres exceda o intervalo padrão, um espaço entre caracteres maior poderá ser selecionado para melhorar a tolerância a erros.



* lacuna normal entre caracteres



grande lacuna de caracteres

Recursos de macro PDF

Modo de transferência/decodificação de macro PDF



Armazenar todos os símbolos em buffer/transferir Macro PDF quando concluído



Transmitir quaisquer símbolos do conjunto/sem nenhuma ordem específica

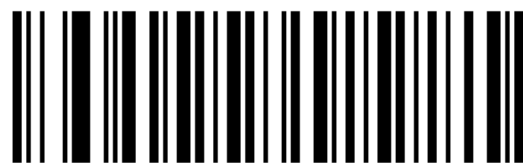


* Transmita todos os símbolos de forma transparente

Cabeçalho de controle Macro PDF e caracteres de escape



Habilitar transmissão de cabeçalho de controle Macro PDF



* Desativar transmissão de cabeçalho de controle Macro PDF



Protocolo GLI



* nenhum

Controle de buffer de macro PDF



Limpar buffer de macro PDF



Abortar importação de Macro PDF

11.6 tabela de caracteres do motor

Tabela de sufixos, sufixos e valores de caracteres

Tabela de valores de prefixo/sufixo

Os principais pontos confirmados são os seguintes:

- Prefix/Suffix Values definido por 4 dígitos
- O número 1 é a categoria do botão
- Os últimos 3 dígitos são valores de caracteres decimais
- A tabela de valores detalhada está localizada em Table E-1

Entre alguns parâmetros padrão do terminal, os valores padrão típicos para sufixos e sufixos incluem:

- STX (1002)
- CR (1013)
- ETX (1003)

Tabela de valor de substituição FN1

Usado para definir o valor de substituição de FN1 em EAN-128.

As regras confirmadas são as seguintes:

- Valor padrão: 7013, ou seja, Enter

Etapas de configuração:

1. Digitalizar Set FN1 Substitution Value
2. Encontre o valor da chave de destino na tabela de caracteres ASCII da interface do host atual
3. Insira o valor correspondente de 4 dígitos

Ao configurar por meio do comando do host, primeiro defina Key Category como 1 e, em seguida, defina o valor da chave de 3 dígitos.

11.7 Código de configuração do motor

Código de configuração de referência

Código de configuração digital

Usado para inserir parâmetros numéricos como comprimento, tempo limite, brilho, endereço, etc. Esta seção fornece os códigos de configuração digital de 0 a 9.



Número 0



Número 1



Número 2



Número 3



número 4



número 5



Número 6



número 7



número 8



número 9

Cancelar entrada

Usado para desfazer a entrada atual e recomeçar ao definir um valor.



Cancelar entrada

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

i 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.