
PL5 Manual do usuário

Versão v1.1.1

2026-09-02

Conteúdo

1	Configurações do sistema	4
1.1	Parâmetros padrão e informações do dispositivo	4
1.2	Dicas e comentários	5
1.3	Modos de potência e operação	9
1.4	Controles comuns	10
2	Configurações de gatilho	12
2.1	Modo de acionamento	12
2.2	Leitura contínua de código e tempo limite	13
2.3	Baixo consumo de energia e condições de parada	16
3	Parâmetros de imagem	19
3.1	Imagens e vídeos	19
3.2	Iluminação e mira	24
3.3	exposição e brilho	27
3.4	Aprimoramento e corte de imagem	31
4	Edição de dados	36
4.1	Formato de dados de decodificação	36
4.2	Prefixos e sufixos	38
4.3	AIM Code ID e FN1	40
4.4	Processamento de caracteres e dados	41
5	USB e configurações do teclado	42
5.1	Interface do host USB	42
5.2	Saída de teclado USB	46
5.3	Layout do teclado e conjunto de caracteres	49
5.4	comportamento do teclado	51
6	Configurações seriais e SSI	55
6.1	Parâmetros de host SSI	55
6.2	Transação SSI e encapsulamento de comando	63
6.3	Tipo de host RS232	65
6.4	Parâmetros de comunicação serial	66
6.5	Outra porta serial relacionada	70
7	Configurações de códigos de barras	70
7.1	Instruções gerais	70
7.2	Desative todas as simbologias	71
7.3	UPC/EAN	71
7.4	Code 128	81
7.5	Code 39	83
7.6	Code 93	87
7.7	Code 11	88
7.8	Interleaved 2 of 5 (ITF)	90
7.9	Discrete 2 of 5 (DTF)	92
7.10	Codabar (NW-7)	93
7.11	MSI	95
7.12	Chinese 2 of 5	96
7.13	Matrix 2 of 5	97

7.14	Korean 3 of 5	98
7.15	Código 1D de cor reversa	99
7.16	Código postal	99
7.17	GS1 DataBar	103
7.18	Código composto	105
7.19	Código QR	106
7.20	Nível de redundância	111
7.21	Nível de segurança	112
7.22	tamanho do espaço entre caracteres	112
7.23	Recursos de macro PDF	113
8	Apêndice e código de barras de programação	114
8.1	Tabela padrão de parâmetros	114
8.2	Tabela de comandos e eventos	116
8.3	Tabela de sufixos, sufixos e valores de caracteres	119
8.4	Código de barras de programação de referência	121

1 Configurações do sistema

1.1 Parâmetros padrão e informações do dispositivo

Códigos comuns de configuração do sistema

Esta seção fornece códigos de barras de programação gerais para restaurar os padrões, consultar a versão e configurar os bipes.



Restaurar configurações padrão



Restaurar padrões de fábrica



Escreva valores padrão personalizados



Leia a versão do firmware



Leia as informações de fabricação do decodificador



Leia as informações de fabricação do módulo de leitura

Restaurar parâmetros padrão

Utilizado para restaurar a configuração padrão dos parâmetros gerais do módulo. Este conjunto de parâmetros abrange dois conjuntos de caminhos de recuperação: valores padrão de fábrica e valores padrão personalizados.

As opções disponíveis incluem:

- `Restore Defaults` restaura as configurações padrão. Se `Write to Custom Defaults` tiver sido executado antes, os valores padrão personalizados serão restaurados; caso contrário, os valores padrão de fábrica serão restaurados.
- `Set Factory Defaults` restaura os valores padrão de fábrica na tabela padrão do apêndice e exclui os valores padrão personalizados que foram gravados.
- `Write to Custom Defaults` grava a configuração atual do dispositivo como um valor padrão personalizado, que pode ser restaurado posteriormente por meio de `Restore Defaults`.

Ler informações da versão

Usado para consultar as informações atuais de firmware, decodificador e versão do módulo de leitura. Os termos de consulta disponíveis incluem:

- `Report Version`
- `Report Decoder Manufacturing Version`
- `Report Scan Engine Manufacturing Version`

1.2 Dicas e comentários

Decodificando o comportamento LED

Controla como o LED de decodificação interage com o Modo de baixo consumo ao usar um host serial. As opções disponíveis são:

- `Power Down After LED Shuts Off` decodifica LED e permanece aceso por aproximadamente 1.5 segundos antes que o dispositivo possa entrar no modo de baixo consumo de energia.
- A decodificação `Decode LED Off on Power-Down` LED permanece ativada até que o dispositivo entre no modo de baixo consumo de energia; isso permite uma entrada mais rápida em baixa potência, mantendo a luz indicadora de decodificação.
- `Disable Decode LED` desativa completamente a decodificação LED.



* LED desliga e entra em baixo consumo de energia



Desligue a decodificação ao entrar em baixa potência LED



Desativar decodificação LED

flash de decodificação

Usado para definir o número de flashes e a duração após a decodificação bem-sucedida no modo de demonstração.

- `Disable Decode Blinks`
- `1 Decode Blink`
- `2 Decode Blinks`
- `3 Decode Blinks`



* Desativar flash de decodificação



Pisca 1 vez



Pisca 2 vezes



Pisca 3 vezes

- Set Decode Blink Duration to Timeout Between Decodes, Different Symbols
Defina a duração do flash de decodificação para ser consistente com o «intervalo de decodificação repetida de código diferente».



* A duração do flash de decodificação segue o «intervalo de decodificação repetida de código diferente»

Nota

Descrição original: Depois de ativar o flash de decodificação no modo de demonstração, você também precisa ler o código de barras de dois dígitos e definir a duração do flash em unidades de 100 ms; o intervalo configurável é de 00 a 99, que é no máximo 9.9 segundos.

tom de buzzer

Define a frequência do bipe após uma decodificação bem-sucedida. As opções disponíveis são:

- Low Frequency
- Medium Frequency, valor padrão
- High Frequency



baixa frequência



*SE



alta frequência

Volume do buzzer

Define o volume do buzzer. As opções disponíveis são:

- Low Volume
- Medium Volume
- High Volume, valor padrão



volume baixo



volume médio



* volume alto

Notificação de coleta de imagens

Controla o feedback durante operações de captura instantânea ou captura de imagem.

Decodifique LED com sinal de buzzer

Esta seção descreve o feedback combinado do buzzer e do LED e serve como visão geral das configurações de sinalização.

Duração do buzzer

Define a duração do bipe. As opções disponíveis são:

- Short
- Medium, valor padrão

- Long



chilrear curto



* Duração média



Choro longo

Suprimir bipe de inicialização

Página de origem: Página 97 Suppress Power-up Beeps

- Do Not Suppress Power-up Beeps, valor padrão
- Suppress Power-up Beeps



* Não suprima o bipe de inicialização



Suprimir bipe de inicialização

1.3 Modos de potência e operação

Esta seção mantém as entradas relacionadas à energia da dimensão de configurações do sistema. Os códigos de barras de programação diretamente relacionados ao acionamento, tempo de entrada de baixa potência e condições de parada são mantidos uniformemente em *Configurações de gatilho* para evitar manutenção repetida do mesmo código de barras de programação em várias páginas.

Locais de configuração relacionados:

- *Seleção do modo de disparo*: inclui `Presentation Mode`, `Host`, `Auto Aim` e outros modos de funcionamento do gatilho.
- *Interruptor do modo de baixo consumo*: Contém `Continuous On` e `Low Power Mode`.
- *Atraso de baixo consumo* e *Tabela de valores do atraso de baixo consumo*: Tempo de espera de manutenção antes de entrar em baixo consumo de energia.
- *Modo Picklist*: Mantém a restrição de leitura da área central da mira.
- *Parâmetros de imagem* e *Modo de exibição de tela móvel*: Mantém modos de trabalho relacionados a imagens, instantâneos, captura de vídeo e leitura de código de tela.

1.4 Controles comuns

Verificação de código de barras de parâmetros

Usado para verificar a sequência de código de barras de programação de parâmetro para leitura serial para reduzir erros de entrada de código de barras de programação.

- `Disable`, valor padrão
- `Enable`



* Desativar verificação de código de barras de parâmetros



Ativar verificação de código de barras de parâmetros

leitura de parâmetros

Página de origem: `Página 90 Parameter Scanning`

- `Enable Parameter Scanning`, valor padrão
- `Disable Parameter Scanning`



* Ativar verificação de parâmetros



Desativar verificação de parâmetros

Bloquear verificação de parâmetros

Página de origem: Página 91-92 Lock/Unlock Parameter Scanning

Usado para impedir que o dispositivo continue a ler códigos de barras de parâmetros e fornecer controle de segurança adicional.

Descrição original:

- Após o bloqueio, os códigos de barras de parâmetros diferentes de `Unlock` não poderão ter efeito.
- `Parameter Scanning` deve ser permitido antes que o bloqueio seja ativado.
- Tanto o bloqueio quanto o desbloqueio exigem a leitura de um PIN adicional de 4 dígitos.
- O valor do PIN no intervalo 1-9999 também pode ser gravado diretamente por meio de `SSI/SNAPI`.



Bloquear verificação de parâmetros



Desbloquear verificação de parâmetros

Ignorar as instruções de configuração

Usado para aceitar opções relacionadas a «Ignorar código de barras de programação» ou «Bloquear entrada de configuração».

Ignorar comando de bipe

Usado para executar as opções relacionadas ao «processo de configuração silenciosa» ou «desativar feedback de bipe».

Bipe após decodificação bem-sucedida

Página de origem: Página 94 Beep After Good Decode

- `Beep After Good Decode`, valor padrão
- `Do Not Beep After Good Decode`



* Bipe após decodificação bem-sucedida



Nenhum sinal sonoro após decodificação bem-sucedida

Nota

Mesmo que «Bip após decodificação bem-sucedida» esteja desativado, a leitura do menu de parâmetros e os bipes de erro ainda permanecerão.

2 Configurações de gatilho

2.1 Modo de acionamento

Seleção do modo de disparo/Modo de disparo

Seleciona como o dispositivo inicia a decodificação. As opções disponíveis são:

- **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

2.2 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



Ativar 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



Ative 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



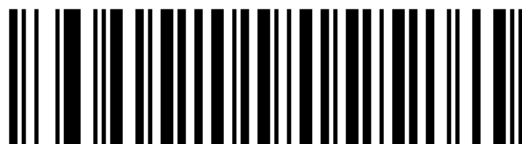
Nível 1 de detecção de movimento com pouca luz



Nível 2 de detecção de movimento com pouca luz

Visualização do modo de demonstração

Define a área de busca de códigos de barras no Modo de apresentação. As opções disponíveis são:



Campo de visão pequeno



* Campo de visão médio



Campo de visão completo

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 ativado.

- Faixa de valores: 0 a 5000 ms
- Valor padrão: 200 ms
- Método de configuração: primeiro leia o código de barras de programação 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 ler o código de barras de programação e inserir 0400.



Definir tempo limite de prioridade do PDF

Mesmo intervalo de decodificação de repetição de código

Impede que o mesmo código de barras seja enviado repetidamente em um curto período. O intervalo padrão é de 0.6 segundo. Leia o código de barras de programação e, em seguida, os códigos de barras numéricos para inserir o intervalo desejado.



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 ler o código de barras de programação abaixo, leia o código de barras de 2 dígitos



Defina os diferentes intervalos de decodificação de repetição de código

2.3 Baixo consumo de energia e condições de parada

Atraso de baixa potência

Este parâmetro define por quanto tempo o dispositivo permanece ativo após a conclusão da decodificação. Depois que uma sessão de leitura termina, o dispositivo aguarda o tempo definido antes de entrar no Modo de baixo consumo.

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

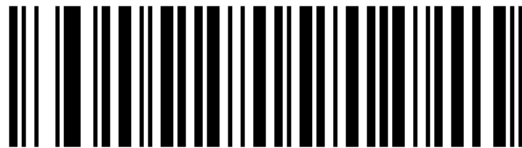
Os valores disponíveis são:

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

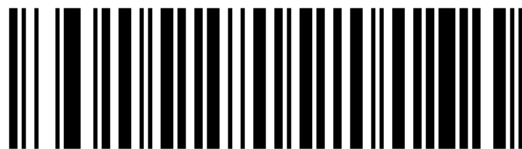
- 1 Hour



1 segundo



5 segundos



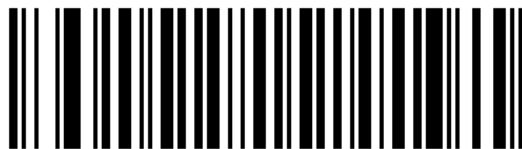
1 minuto



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

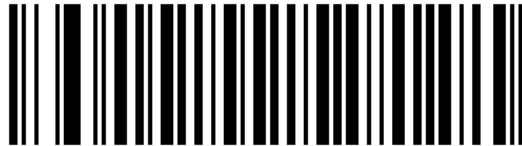
Página de origem: Página 102 Power Mode (Serial Hosts Only)

- 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 de caracteres 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.

3 Parâmetros de imagem

3.1 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.

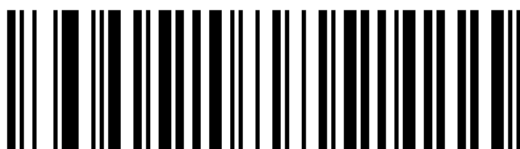
Modo de exibição de tela móvel

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.

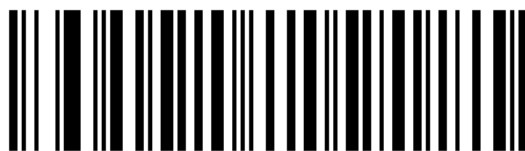
As opções disponíveis são:

- 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



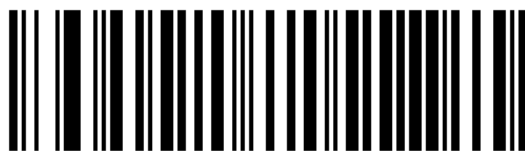
60 fps



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

Use com `JPEG Size Selector` para definir 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.



Ativar 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

3.2 Iluminação e mira

iluminação

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

Iluminação LED

Define se e como a iluminação LED funciona.

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 barras de programação 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 ler o código de barras de programação de «brilho da iluminação» e, em seguida, inserir 0 e 6.

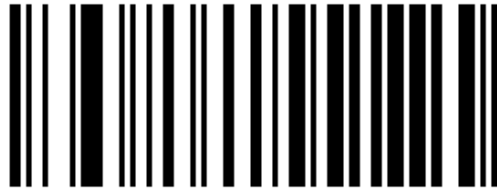


Definir brilho da iluminação

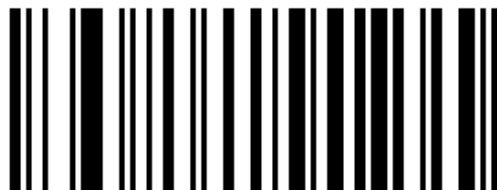
Busque brilho

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 barras de programação 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

3.3 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.

i 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 ler o código de barras de programação abaixo, leia 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 ler o código de barras de programação abaixo, leia 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: leia 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

3.4 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 barras de programação de nitidez da borda da imagem



Nitidez desativada (0)



* Nitidez baixa (30)



Afiação(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 selecionar o formato de salvamento do instantâneo.

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

4 Edição de dados

4.1 Formato de dados de decodificação

Formato do pacote de dados decodificados

O dispositivo é compatível com o seguinte formato de passagem 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 enviar Code ID



Saída AIM Code ID



Saída estendida Code ID

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

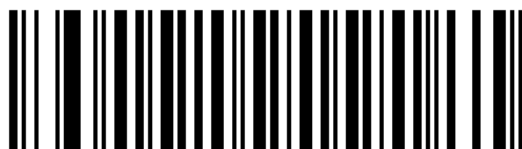
Nota

Se Transmit "No Read" Message estiver ativado ao mesmo tempo e AIM Code ID Character ou Extended Code ID Character estiver ativado, 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

4.2 Prefixos e sufixos

Prefixo de leitura

Pertence ao grupo de parâmetros `Prefix/Suffix Values`.

Método de configuração:

1. Leia o item de destino primeiro: `Scan Prefix`, `Scan Suffix 1` ou `Scan Suffix 2`
2. Insira outro valor de 4 dígitos

em:

- Bit 1 define o tipo de chave, escreva `Key Category`
- Os últimos 3 bits definem o valor do caractere, escreva `Decimal Value`



Prefixo de leitura



Sufixo de leitura 1



Sufixo de leitura 2

Tabela de valores de prefixo/sufixo

Usado para anexar 1 prefixo e até 2 sufixos aos dados de saída.

Ao configurar usando o menu de código de barras, você precisa inserir um valor de 4 dígitos; ao configurar usando o comando host, o documento requer a configuração de `Key Category` como 1 e, em seguida, a configuração de um valor decimal de 3 dígitos. Para o código específico de 4 dígitos, consulte Table E-1.

Nota

Se você deseja que o prefixo/sufixo seja realmente gerado, você também precisa definir o «Formato de transferência de dados de saída» ao mesmo tempo.

Formato de transferência de dados de saída

Usado para controlar como o prefixo, os dados e o sufixo são combinados na saída final.

Os formatos disponíveis incluem:

- Data As Is, valor padrão
- <DATA> <SUFFIX 1>
- <DATA> <SUFFIX 2>
- <DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>
- <PREFIX> <DATA>
- <PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1>
- <PREFIX> <DATA> <SUFFIX 2>
- <PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>



* Dados como estão



<DATA> <SUFFIX 1>



<DATA> <SUFFIX 2>



<DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>



<PREFIX> <DATA>



<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1>



<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 2>



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

Aviso

Se você usar esse parâmetro para controlar a saída de prefixo e sufixo, não use `ADF rules` para configurar o prefixo e o sufixo ao mesmo tempo.

4.3 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 *Apêndice e códigos de barras de programação*.

Substituição FN1

Aplica-se somente 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. Ler Set FN1 Substitution Value
2. Encontre o botão de destino na tabela de caracteres ASCII correspondente à interface do host atual
3. Leia o valor ASCII de 4 dígitos



Definir valor de substituição FN1

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

4.4 Processamento de caracteres e dados

Ignorar caracteres desconhecidos

Usado para controlar a política de envio quando caracteres desconhecidos são detectados. As configurações completas para o link do teclado USB são mantidas por USB e Configurações do teclado no manual completo do módulo PL5.

Conversão de caso

Usado para ajustar uniformemente a caixa das letras dos dados de saída. As configurações completas para o link do teclado USB são mantidas por USB e Configurações do teclado no manual completo do módulo PL5.

Envio de dados contendo caracteres desconhecidos

Controla se os dados restantes são transmitidos quando o código de barras contém um caractere desconhecido. Os comportamentos disponíveis são:

- `Send Bar Codes with Unknown Characters` Continua a enviar dados identificáveis e ignora caracteres desconhecidos; nenhum sinal sonoro de erro é emitido.
- O dispositivo `Do Not Send Bar Codes with Unknown Characters IBM` impedirá o envio de todo o código de barras; o dispositivo `HID Keyboard` enviará até caracteres desconhecidos e emitirá um bipe de erro.

Veja também

Os códigos e ícones de configuração correspondentes para o link do teclado USB são mantidos por USB e Configurações do teclado no manual completo do módulo PL5.

5 USB e configurações do teclado

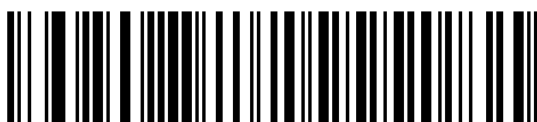
5.1 Interface do host USB

Tipo de dispositivo USB

Usado para selecionar o tipo USB no qual o dispositivo é enumerado para o host. Depois de mudar o tipo de dispositivo USB, o dispositivo será reiniciado automaticamente e emitirá um bipe de inicialização padrão.

Os tipos de dispositivo disponíveis incluem:

- `SNAPI with Imaging Interface`, valor padrão
- `SNAPI without Imaging Interface`
- `HID Keyboard Emulation`
- `IBM Table Top USB`
- `IBM Hand-Held USB`
- `USB OPOS Hand-Held`
- `Simple COM Port Emulation`
- `USB CDC Host`
- `SSI over USB CDC`



* SNAPI com interface de imagem



SNAPI não possui interface gráfica



Emulação de teclado HID



Desktop IBM USB



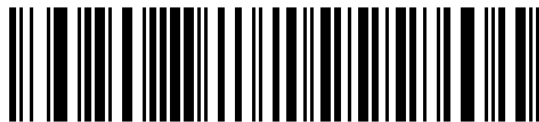
Dispositivo portátil IBM USB



USB OPOS portátil



Emulação simples de porta COM



Anfitrião USB CDC



SSI em USB CDC

Nota

Antes de selecionar USB CDC Host, o host deve instalar o arquivo CDC INF primeiro, caso contrário, o dispositivo poderá congelar durante a enumeração de inicialização. SSI over USB CDC fornece apenas um subconjunto do protocolo SSI e não inclui funcionalidade de handshake de hardware.

USB Static CDC

Usado para controlar o método de alocação de porta COM quando vários dispositivos estão conectados.

- Enable USB Static CDC, valor padrão
- Disable USB Static CDC



* Ativar USB Estático CDC



Desativar USB estático CDC

Após a habilitação, vários dispositivos podem reutilizar a mesma porta COM; após a desativação, cada dispositivo conectado ocupará um novo número de porta COM.

Intervalo de pesquisa USB

Usado para definir o intervalo para o host pesquisar o dispositivo no modo teclado USB HID. Quanto menor o valor, mais rápida será a transferência de dados.

Os valores disponíveis incluem:

- 1 msec
- 2 msec
- 3 msec
- 4 msec
- 5 msec
- 6 msec
- 7 msec
- 8 msec, valor padrão
- 9 msec



1 msec



2 msec



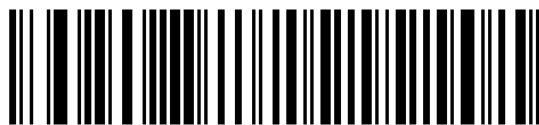
3 msec



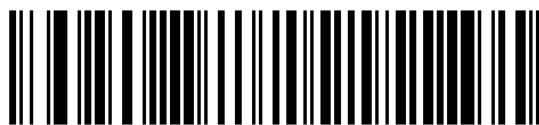
4 msec



5 msec



6 msec



7 msec



* 8 ms



9 msec

Aviso

O dispositivo será reinicializado depois que o intervalo de polling for alterado. Se o host não conseguir lidar com taxas de dados muito rápidas, poderá ocorrer perda de dados.

Valor padrão da interface USB

Os primeiros valores padrão para a interface USB são os seguintes:

parâmetro	valor padrão
USB Device Type	SNAPI with Imaging
SNAPI Status Handshaking	Enable
USB Country Keyboard Types	North American
USB Keystroke Delay	No Delay
Simulated Caps Lock	Disable
USB CAPS Lock Override	Disable
USB Ignore Unknown Characters	Enable
USB Convert Unknown to Code 39	Disable
USB Ignore Beep Directive	Honor
USB Ignore Type Directive	Honor
Emulate Keypad	Disable
Emulate Keypad with Leading Zero	Disable
USB FN1 Substitution	Disable
Function Key Mapping	Disable
Convert Case	None
USB Static CDC	Enable
USB Polling Interval	8 msec
Quick Keypad Emulation	Disable

5.2 Saída de teclado USB

Usado para descrever o comportamento básico e os parâmetros de suporte no modo USB HID Keyboard Emulation. Configurações como layout de teclado nacional, compatibilidade Caps Lock e tabela de sufixos ASCII só são efetivas neste modo.

Substituição do teclado USB FN1

Aplica-se apenas a USB HID Keyboard Emulation. Quando ativado, os caracteres FN1 no código de barras EAN 128 podem ser substituídos por categorias e valores-chave definidos pelo usuário.

- Enable
- Disable, valor padrão



Ativar substituição do teclado USB FN1



* Desativar substituição do teclado USB FN1

Conjunto de caracteres USB ASCII

Usado para ilustrar o mapeamento de codificação de caracteres de prefixo, sufixo e controle no modo USB.

Pontos principais:

- Esta seção corresponde a Table 8-2 USB Prefix/Suffix Values
- Mapeamento abrange 1000 para 1126
- A tabela também fornece Full ASCII, Code 39 Encode Character e Keystroke
- Quando Function Key Mapping está ativado, as chaves em negrito na tabela substituem o mapeamento padrão

USB Caracteres desconhecidos convertidos em Code 39

Aplica-se apenas aos dispositivos IBM hand-held, IBM tabletop e OPOS.

- Disable Convert Unknown to Code 39, valor padrão
- Enable Convert Unknown to Code 39



* Desativar conversão de caracteres desconhecidos Code 39



Ativar conversão de caracteres desconhecidos Code 39

Usado para controlar se dados de tipo de código de barras desconhecidos devem ser convertidos em saída Code 39 quando encontrados.

USB ignora caracteres desconhecidos

Aplicável aos dispositivos HID Keyboard Emulation e IBM.

- Send Bar Codes with Unknown Characters (Transmit), valor padrão
- Do Not Send Bar Codes with Unknown Characters (Disable)



* Enviar dados contendo caracteres desconhecidos



Não envie dados contendo caracteres desconhecidos

Quando o envio está ativado, o dispositivo irá ignorar caracteres desconhecidos, mas continuará enviando outros dados; quando desativado, o dispositivo IBM impedirá o envio de todo o código de barras e o dispositivo HID Keyboard enviará caracteres desconhecidos e emitirá um tom de erro.

USB ignora o comando da campanha

Aplica-se apenas aos dispositivos IBM hand-held, IBM tabletop e OPOS.

- Honor USB Beep Directive, valor padrão
- Ignore USB Beep Directive



* Siga o comando de bipe USB



Ignorar comando de campanha USB

USB ignora instruções de simbologia

Aplica-se apenas aos dispositivos IBM hand-held, IBM tabletop e OPOS.

- Honor USB Ignore Type Directive, valor padrão
- Ignore USB Ignore Type Directive



* Siga as instruções de simbologia USB



Ignore o comando de simbologia USB

5.3 Layout do teclado e conjunto de caracteres

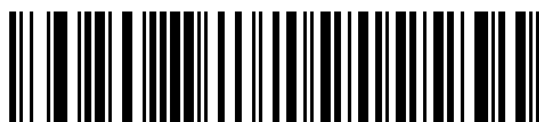
Layout do teclado nacional e códigos de barras de programação

Usado para seleccionar o layout do teclado USB para um país/região diferente, disponível apenas para USB HID Keyboard Emulation. Depois de mudar o layout do teclado nacional, o dispositivo será reiniciado automaticamente e emitirá um bipe de inicialização padrão.

Os layouts mais comuns incluem:

- North American Standard USB Keyboard, valor padrão
- German Windows
- French Windows
- French Canadian Windows 95/98
- French Canadian Windows 2000/XP
- French Belgian Windows
- Spanish Windows
- Italian Windows
- Swedish Windows
- UK English Windows
- Japanese Windows (ASCII)
- Portuguese-Brazilian Windows

disposição do teclado	Código de barras de programação
* Teclado USB padrão norte-americano	SXUAH20100
German Windows	SXUAH2010A
French Windows	SXUAH20109
French Canadian Windows 95/98	SXUAH2010B
French Canadian Windows 2000/XP	SXUAH20111
French Belgian Windows	SXUAH20108
Spanish Windows	SXUAH2010C
Italian Windows	SXUAH2010D
Swedish Windows	SXUAH2010E
UK English Windows	SXUAH2010F
Japanese Windows (ASCII)	SXUAH20110
Portuguese-Brazilian Windows	SXUAH20112



* Teclado USB padrão norte-americano



German Windows



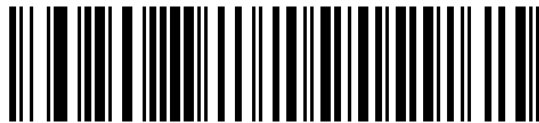
French Windows



French Canadian Windows 95/98



French Canadian Windows 2000/XP



French Belgian Windows



Spanish Windows



Italian Windows



Swedish Windows



UK English Windows



Japanese Windows (ASCII)



Portuguese-Brazilian Windows

Conjunto de caracteres ASCII

Usado para descrever a tabela de mapeamento ASCII quando o teclado USB é gerado. Esta seção corresponde a Table 8-2 USB Prefix/Suffix Values e pode ser usada para definir prefixo, sufixo e caracteres de controle.

5.4 comportamento do teclado

Mapeamento de teclas de função

Usado para controlar se o valor de ASCII < 32 é enviado de acordo com a tabela de mapeamento de teclas de função em vez de de acordo com a sequência de teclas de controle padrão.

- Disable Function Key Mapping, valor padrão
- Enable Function Key Mapping



* Desativar mapeamento de teclas de função



Ativar mapeamento de teclas de função

Simular teclado

Utilizado para enviar caracteres através da sequência ASCII do teclado numérico.

- Disable Keypad Emulation, valor padrão
- Enable Keypad Emulation



* Desativar emulação de teclado



Ativar emulação de teclado

Emulação de teclado numérico com zeros à esquerda

Usado para adicionar zeros à esquerda ao simular a saída do teclado pequeno e enviá-la no modo de caractere ISO.

- `Disable Keypad Emulation with Leading Zero`, valor padrão
- `Enable Keypad Emulation with Leading Zero`



* Desativar emulação de teclado com zero inicial



Ativar emulação de teclado zero inicial

Emulação rápida de teclado

Só entra em vigor quando `Emulate Keypad` está ativado, para emulação de teclado mais rápida.

- `Enable`
- `Disable`, valor padrão

O comportamento compatível relacionado ao status do host `Caps Lock` durante a saída inclui principalmente dois tipos de configurações: `Simulated Caps Lock` e `USB CAPS Lock Override`.

Simular CAPS LOCK

Usado para inverter os caracteres maiúsculos e minúsculos no código de barras durante a saída. O efeito é equivalente ao teclado sendo ativado `Caps Lock` e não tem nada a ver com o estado `Caps Lock` atual do host.

- `Disable Simulated Caps Lock`, valor padrão
- `Enable Simulated Caps Lock`



* Desativar emulação CAPS LOCK



Ativar CAPS LOCK simulado

USB Cobertura CAPS LOCK

Aplica-se apenas a HID Keyboard Emulation. Após a ativação, você pode ignorar o status do host Caps Lock e gerar o código de barras em sua caixa original.

- Override Caps Lock Key (Enable)
- Do Not Override Caps Lock Key (Disable), valor padrão



Substituir status Caps Lock



* Não substitui o status Caps Lock

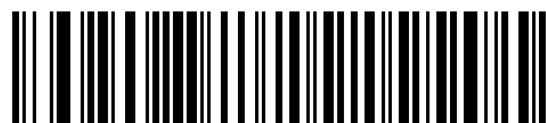
i Nota

Se Simulated Caps Lock e Caps Lock Override estiverem habilitados ao mesmo tempo, o último terá precedência. No tipo de teclado Japanese Windows (ASCII), este item está sempre ativado e não pode ser desativado.

Atraso chave

Usado para definir o intervalo de tempo entre cada pressionamento de tecla ao simular a saída do teclado.

- No Delay, valor padrão
- Medium Delay (20 msec)
- Long Delay (40 msec)



* Sem demora



Latência média (20 ms)

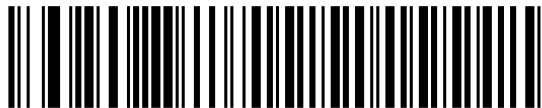


Longo atraso (40 ms)

Aperto de mão de status SNAPI

Depois que o tipo de dispositivo USB for selecionado como `SNAPI`, ele será usado para controlar se o handshake de status deve ser ativado.

- `Enable SNAPI Status Handshaking`, valor padrão
- `Disable SNAPI Status Handshaking`



* Ativar handshake de status SNAPI



Desativar handshake de status SNAPI

Conversão de caso

Usado para ajustar uniformemente a caixa de saída do código de barras.

- `No Case Conversion`, valor padrão
- `Convert All to Upper Case`
- `Convert All to Lower Case`



* Não converter maiúsculas e minúsculas



Converter tudo para maiúsculas



Converter tudo para minúsculas

6 Configurações seriais e SSI

6.1 Parâmetros de host SSI

Selecione o host SSI

Usado para alternar a interface do host do dispositivo para SSI Host. A tabela padrão também fornece os valores iniciais recomendados para esta interface:

- Taxa de transmissão: 9600
- Dígito verificador: None
- Verificação de validação: Disable
- Bit de parada: 1
- Aperto de mão de software: ACK/NAK
- Status da linha RTS do host: Low
- Formato do pacote decodificado: Send Raw Decode Data
- Tempo limite de resposta da porta serial do host: 2 sec
- Tempo limite do caractere host: 200 ms
- Opção de vários pacotes: Option 1
- Atraso em quarto privado: 0 ms
- Evento de decodificação: Disable
- Evento inicial: Disable
- Evento de parâmetro: Disable

Nota

SSI interpreta valores de prefixo e sufixo de maneira diferente de outras interfaces. Não reconhece categorias principais, apenas valores decimais de 3 dígitos; por exemplo, o valor padrão 7013 será interpretado como CR.



Selecione o host SSI

Status da linha Host RTS

Usado para definir o estado inativo da linha `RTS` do host da porta serial.

- Host `RTS` de baixo nível, valor padrão
- Host `RTS` alto nível



* Host `RTS` de baixo nível



Hospedar `RTS` de alto nível

Nota

Quando o dispositivo é usado com software de porta serial comum no modo «ler código e transmitir», e a linha de handshake de hardware do lado do host interfere no protocolo `SSI`, você pode tentar mudar para «host `RTS` de alto nível».

Tempo limite de resposta da porta serial do host

Usado para definir o tempo máximo de espera do dispositivo pelo host `ACK` / `NAK`; se expirar, o dispositivo irá reenviar e reportar um erro de transmissão após falhas contínuas.

- `Low` - 2 Seconds, valor padrão
- `Medium` - 5 Seconds
- `High` - 7.5 Seconds
- `Maximum` - 9.9 Seconds



* 2 segundos



5 segundos



7.5 segundos



9.9 segundos

Outros valores podem ser definidos através do comando `SSI`. Recomenda-se que ambas as extremidades do host e do dispositivo sejam consistentes.

Tempo limite de caracteres do host

Utilizado para definir o intervalo máximo permitido entre caracteres enviados pelo host; além desse tempo, o dispositivo descartará os dados recebidos no momento e os determinará como um erro de comunicação.

- Low - 200 ms, valor padrão
- Medium - 500 ms
- High - 750 ms
- Maximum - 990 ms



* 200ms



500 ms



750 ms



990 ms

Outros valores podem ser definidos através do comando `SSI`.

aperto de mão de software

Usado para controlar o handshake de software ACK/NAK.

- `Disable ACK/NAK`
- `Enable ACK/NAK`, valor padrão



Desativar ACK/NAK



* Ativar ACK/NAK

Quando ativado, o dispositivo aguardará que o host retorne ACK ou NAK após enviar dados empacotados; se nenhuma resposta for recebida dentro do «Tempo limite de resposta da porta serial do host», o dispositivo reenviará no máximo duas vezes.

Nota

O handshake de hardware está sempre ativado e não pode ser desativado. ACK/NAK não se aplica a dados decodificados ao enviá-los como ASCII brutos.

evento de parâmetro

Usado para controlar se os eventos relacionados aos parâmetros serão relatados.

- `Enable Parameter Event`
- `Disable Parameter Event`, valor padrão



Ativar eventos de parâmetro



* Desativar eventos de parâmetros

Os códigos de evento típicos incluem:

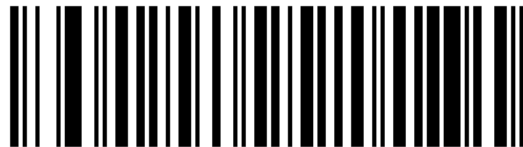
- `0x07`: Erro de entrada de parâmetro
- `0x08`: Parâmetros salvos

- 0x0A: restaurar valor padrão
- 0x0F: É necessário inserir um número

Iniciar evento

Usado para controlar se o dispositivo envia ativamente eventos de inicialização ao host após ser ligado.

- Enable Boot Up Event
- Disable Boot Up Event, valor padrão



Ativar eventos de inicialização



* Desativar eventos de inicialização

Código de evento correspondente: 0x03

evento de decodificação

Usado para controlar se os eventos devem ser enviados ativamente ao host após a decodificação ser bem-sucedida.

- Enable Decode Event
- Disable Decode Event, valor padrão



Ativar eventos de decodificação



* Desativar eventos de decodificação

Código de evento correspondente: 0x01

Opções de vários pacotes

Usado para controlar o método de processamento de ACK/NAK durante a transmissão de vários pacotes.

- Multipacket Option 1, handshake de valor padrão ACK/NAK para cada pacote
- Multipacket Option 2 envia pacotes de dados continuamente sem usar ACK/NAK para controlar o ritmo; se o host não puder lidar com isso, o handshake de hardware poderá ser usado para atrasar temporariamente o envio.
- Multipacket Option 3 O mesmo que Option 2, mas adiciona atraso programável entre pacotes



* Opção 1 de vários pacotes



Multipacket Option 2



Multipacket Option 3

Atraso no quarto privado

Usado para definir o tempo de espera entre pacotes em Multipacket Option 3.

- Minimum - 0 ms, valor padrão
- Low - 25 ms
- Medium - 50 ms
- High - 75 ms
- Maximum - 99 ms



* 0 ms



25 ms



50 ms



75 ms



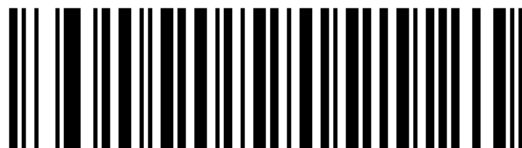
99 ms

Outros valores podem ser definidos através do comando SSI.

Taxa de transmissão SSI

Usado para definir a taxa de comunicação SSI, que deve ser consistente com o host.

- 9600, valor padrão
- 19,200
- 38,400
- 57,600
- 115,200
- 230,400
- 460,800
- 921,600



*9600



19,200



38,400



57,600



230,400



460,800



921,600

Dígito verificador SSI

Modo de verificação de paridade usado para definir o bit mais alto de um caractere.

- Odd
- Even
- None, valor padrão



paridade estranha



paridade uniforme



* Sem soma de verificação

Verificação de paridade SSI

Usado para controlar se o dispositivo verifica a paridade dos caracteres recebidos.

- Do Not Check Parity, valor padrão
- Check Parity



* Não verificar dígito verificador



Dígito verificador

Bit de parada SSI

Usado para definir o número de bits de parada no final de cada caractere.

- 1 Stop Bit, valor padrão
- 2 Stop Bits



* 1 bit de parada



2 bits de parada

6.2 Transação SSI e encapsulamento de comando

Transação SSI

Usado para arquivar o fluxo de transação SSI, a sequência de interação de comando e os códigos de status comuns entre o host e o dispositivo.

As regras de comunicação incluem:

- Os dados SSI são transmitidos entre o host e o dispositivo na forma de pacotes de dados. O tamanho máximo de um único pacote é de bytes 257.
- Os dados decodificados podem ser enviados como ASCII original ou como pacote `DECODE_DATA`
- Quando `ACK/NAK` estiver ativado, todas as mensagens empacotadas deverão retornar `CMD_ACK` ou `CMD_NAK`, a menos que especificado de outra forma.
- Dados brutos decodificados ASCII com `WAKEUP` sem usar handshake `ACK/NAK`
- Se o handshake de hardware não for usado, `WAKEUP` deverá ser enviado antes de enviar qualquer comunicação para o dispositivo adormecido, caso contrário, o primeiro byte poderá ser perdido

Nota

Todas as comunicações usam 8 bits de dados. Se a taxa de transmissão, bit de parada, bit de paridade ou tempo limite de resposta forem modificados por meio de `PARAM_SEND`, `ACK` da transação atual ainda usará os parâmetros antigos para retornar, e o novo valor entrará em vigor a partir da próxima transação.

Comando/resposta RMD encapsulado por SSI

Usado para ilustrar o formato de encapsulamento de comandos e respostas RSM / RMD no protocolo SSI.

Detalhes da estrutura:

- O cabeçalho do comando usa `SSI_MGMT_COMMAND` (0x80)
- O lado do host `Message Source` é 4
- O lado do dispositivo `Message Source` é 0
- Suporta comandos de comprimento variável de até bytes 255
- O host não oferece suporte à entrega direta de vários pacotes de comandos RSM por meio de SSI e precisa ser fragmentado sozinho de acordo com o protocolo RSM.

O exemplo na página mostra como ler informações de diagnóstico (atributo #10061) por meio do comando RSM encapsulado.

Lista de comandos SSI

Os comandos compatíveis incluem:

- `AIM_OFF` (0xC4)
- `AIM_ON` (0xC5)
- `BEEP` (0xE6)
- `CAPABILITIES_REQUEST` (0xD3)
- `CAPABILITIES_REPLY` (0xD4)
- `CMD_ACK` (0xD0)
- `CMD_NAK` (0xD1)
- `DECODE_DATA` (0xF3)
- `EVENT` (0xF6)

- LED_OFF (0xE8)
- LED_ON (0xE7)
- PARAM_DEFAULTS (0xC8)
- PARAM_REQUEST (0xC7)
- PARAM_SEND (0xC6)
- REQUEST_ID (0xA3)
- REPLY_ID (0xA6)
- REQUEST_REVISION (0xA3)
- REPLY_REVISION (0xA4)
- SCAN_DISABLE (0xEA)
- SCAN_ENABLE (0xE9)
- SLEEP (0xEB)
- START_DECODE (0xE4)
- STOP_DECODE (0xE5)
- WAKEUP

tabela de códigos de evento

Os códigos de evento básicos que foram classificados são os seguintes:

tipo de evento	significado	código do evento
Decode Event	Evento de decodificação não paramétrica	0x01
Boot Up Event	Ligação do sistema	0x03
Parameter Event	Erro de entrada de parâmetro	0x07
Parameter Event	Parâmetros salvos	0x08
Parameter Event	Restaurar padrões	0x0A
Parameter Event	Precisa inserir um número	0x0F

Estouro de buffer de transmissão

Usado para descrever o desempenho, os riscos e as recomendações de tratamento quando o buffer de transmissão transborda.

6.3 Tipo de host RS232

Tipo de host RS232C

Usado para listar diferentes tipos de host RS232 e seus conjuntos de parâmetros padrão.

Os tipos de host incluem:

- Standard RS-232
- ICL Serial
- Wincor-Nixdorf Serial Mode A

- Wincor-Nixdorf Serial Mode B
- Olivetti ORS4500
- Omron
- OPOS/JPOS
- Fujitsu Serial
- CUTE

Nota

A leitura de `Standard RS-232` ativará apenas o driver da porta serial e não modificará as configurações da porta existente; a leitura de outros tipos de host também reescreverá os parâmetros da porta serial correspondentes.

Padrão RS232C

Os parâmetros de comunicação padrão do modo de host RS232 são:

parâmetro	valor padrão
Serial Host Types	Standard RS-232
Baud Rate	9600
Parity Type	None
Stop Bits	1
Data Bits	8-Bit
Check Receive Errors	Enable
Hardware Handshaking	None
Software Handshaking	None
Host Serial Response Time-out	2 Sec
RTS Line State	Low RTS
Bipe em <BEL>	Disable
Intercharacter Delay	0 msec
Nixdorf Beep/LED Options	Normal Operation
Ignore Unknown Characters	Send Bar Code

Nota

`Terminal Specific RS232` e `ICL RS232C` no diretório original pertencem às instruções de compatibilidade de um terminal específico ou protocolo de host. Você deve confirmar o tipo de interface de host atual e os requisitos de protocolo antes de usar.

6.4 Parâmetros de comunicação serial

Taxa de transmissão RS232

Usado para ilustrar a seleção da taxa de comunicação da porta serial.

Os valores disponíveis incluem:

- 9600, valor padrão
- 19,200
- 38,400
- 57,600
- 115,200
- 230,400
- 460,800
- 921,600



* Taxa de transmissão RS232 9600



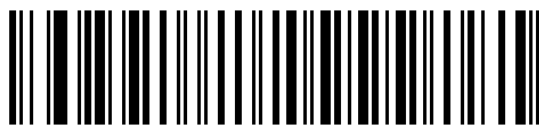
RS232 Taxa de transmissão 19,200



RS232 Taxa de transmissão 38,400



RS232 Taxa de transmissão 57,600



RS232 Taxa de transmissão 115,200



Taxa de transmissão RS232 230,400



RS232 Taxa de transmissão 460,800



RS232 Taxa de transmissão 921,600

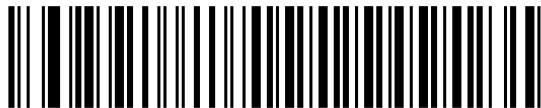
Dígito verificador RS232

Usado para ilustrar o método de seleção da estratégia de verificação de paridade.

- Odd
- Even
- None, valor padrão



RS232 paridade ímpar



RS232 paridade par



* RS232 sem verificação

Check Parity é usado para controlar se o terminal receptor executa a verificação de paridade e geralmente é confirmado com bit de paridade RS232 acima.

Bit de parada RS232

Usado para descrever como o número de bits de parada é selecionado.

- 1 Stop Bit, valor padrão
- 2 Stop Bits



* RS232 1 bit de parada



RS232 2 bits de parada

8 bits de dados

Usado para ilustrar a configuração da largura de bits dos dados da porta serial.

- 7-Bit
- 8-Bit, valor padrão



RS232 7 bits de dados



* RS232 bits de dados de 8 bits

Nota

Even Parity, DO NOT CHECK PARITY, HOST HIGH RTS e Host Low RTS no texto original são instruções de compatibilidade de porta serial. O código de barras de programação escaneável da verificação de paridade foi mesclado no «bit de verificação RS232» e o status da linha RTS deve ser confirmado em combinação com o «handshake de hardware» e os requisitos do protocolo do host.

Receber verificação de erros

Usado para controlar se os caracteres recebidos são verificados quanto a paridade, erros de enquadramento e erros de overflow.

- Check For Received Errors, valor padrão
- Do Not Check For Received Errors



* Verifique se há erros de recebimento



Não verifique erros de recebimento

aperto de mão de hardware

Usado para controlar o handshake de hardware da porta serial RTS/CTS.

As opções disponíveis e seus comportamentos incluem:

- None
- Standard RTS/CTS
- RTS/CTS Option 1
- RTS/CTS Option 2
- RTS/CTS Option 3

Nota

Se o handshake de hardware e o handshake de software estiverem ativados ao mesmo tempo, o handshake de hardware terá prioridade. No modo Standard RTS/CTS, o dispositivo usa CTS e o “tempo limite de resposta da porta serial do host” para controlar o envio; se o handshake falhar, os dados atuais serão perdidos e será gerado um aviso de erro de envio.

6.5 Outra porta serial relacionada

diretório original	ilustrar
Fuzzy Processing	Usado para organizar parâmetros especiais de porta serial relacionados à correspondência difusa, recepção tolerante a falhas ou processamento de compatibilidade.
Codabar Upper or Lower Case Start Stop Characters Detection	Usado para descrever a porta serial ou a estratégia de compatibilidade de detecção do lado do host para o caso dos caracteres iniciais e finais do Codabar.

7 Configurações de códigos de barras

7.1 Instruções gerais

- A maioria dos parâmetros do código de barras entrará em vigor através da leitura de um código de barras de programação.
- Parâmetros numéricos, como comprimento, redundância, tempo limite, etc. geralmente precisam primeiro ler o código de barras de programação de entrada e, em seguida, ler *Código de barras numérico*.
- Se ocorrer um erro durante o processo de entrada, leia `Cancel` para cancelar a sequência de entrada atual.

7.2 Desative todas as simbologias

Desativar todas as simbologias



Desative todas as simbologias

7.3 UPC/EAN

Chave UPC-A



* Ativar UPC-A



Desativar UPC-A

Chave UPC-E



* Ativar UPC-E



Desativar UPC-E

Chave UPC-E1



Ativar 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



* Ativar 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



Ativar 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 verificador UPC-A



*Transmitir dígito verificador UPC-A



Não transmita o dígito verificador UPC-A

Transmissão de dígito verificador UPC-E

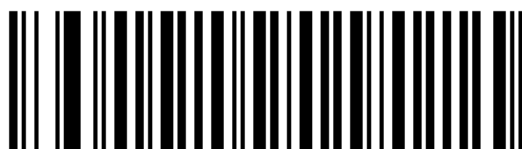


*Transmitir dígito verificador UPC-E



Não transmita o dígito verificador UPC-E

Transmissão de dígito verificador UPC-E1



*Transmitir dígito verificador UPC-E1



Não transmita o dígito verificador UPC-E1

Preâmbulo UPC-A



Sem preâmbulo ()



* Caracteres do sistema ()



Caracteres do sistema e códigos de país (< COUNTRY CODE>)

Preâmbulo UPC-E



Sem preâmbulo ()



* Caracteres do sistema ()



Caracteres do sistema e códigos de país (< COUNTRY CODE>)

Preâmbulo UPC-E1



Sem preâmbulo ()



* Caracteres do sistema ()



Caracteres do sistema e códigos de país (< COUNTRY CODE>)

UPC-E convertido em UPC-A

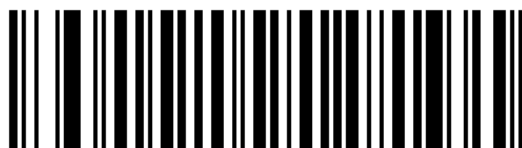


UPC-E convertido em UPC-A (ativado)



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

UPC-E1 convertido em UPC-A



UPC-E1 convertido em UPC-A (ativado)



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

Extensão zero EAN/JAN



Ativar extensão zero EAN/JAN



* Desativar extensão zero EAN/JAN

Código de extensão do cupom UCC



Ativar código de extensão de cupom UCC



* Desativar código de extensão do cupom UCC

Formato do código do cupom



Código de cupom da versão antiga

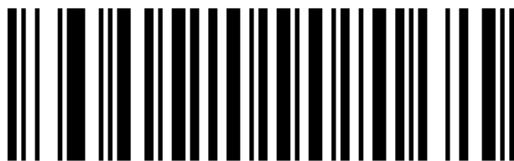


* Nova versão do código do cupom



Dois formatos de cupom

Chave ISSN EAN



Ativar ISSN EAN



* Desativar ISSN EAN

7.4 Code 128

Chave Code 128



* Ativar 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



* Ativar GS1-128



Desativar GS1-128

Interruptor ISBT 128



* Ativar ISBT 128



Desativar ISBT 128

Modo de conexão ISBT



* Desativar conexão ISBT



Ativar conexão ISBT



Identifique automaticamente conexões ISBT

Verificação da tabela ISBT



* Ativar verificação de tabela ISBT



Desativar validação de tabela ISBT

Redundância de conexão ISBT



Redundância de conexão ISBT

7.5 Code 39

Chave Code 39



* Ativar Code 39



Desativar Code 39

Interruptor trióptico Code 39



Ativar Trióptico Code 39



* Desativar Trióptico Code 39

Code 39 para o Code 32



Ative Code 39 para Code 32



* Desative Code 39 para o Code 32

Prefixo do Code 32



Ativar prefixo do Code 32



* Desativar prefixo do Code 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 verificador Code 39



Ativar dígito verificador Code 39



* Desativar dígito verificador Code 39

Transmissão de dígito verificador Code 39

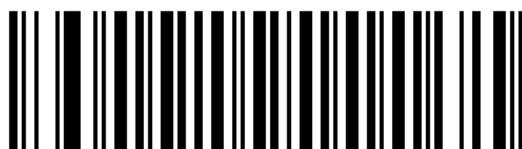


Transmitir dígito verificador Code 39 (ativado)



* Não transmitir dígito verificador Code 39 (desativado)

Code 39 Full ASCII



Ativar Code 39 Full ASCII



* Desativar Code 39 Full ASCII

Modo buffer Code 39

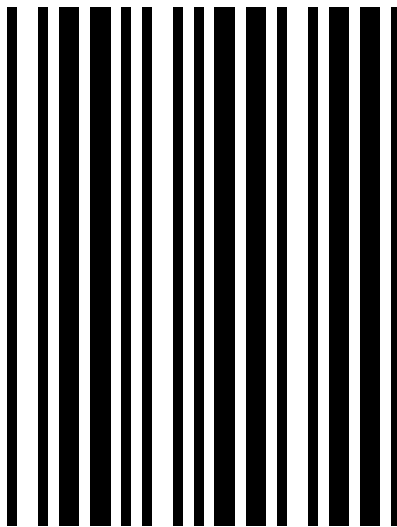


Buffer Code 39 (ativado)

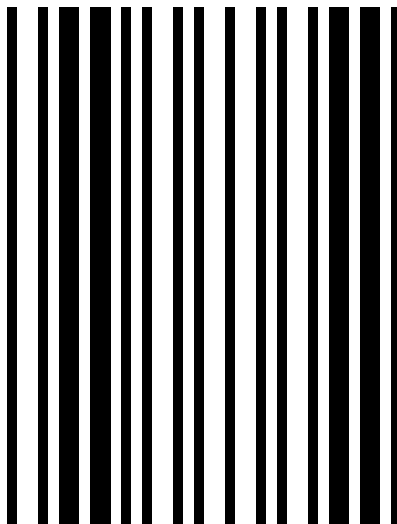


* Não armazenar em buffer Code 39 (desativado)

Controle de buffer Code 39



Limpar buffer



buffer de transmissão

7.6 Code 93

Interruptor Code 93



Ativar Code 93



* Desativar Code 93

Configuração de comprimento do Code 93



Code 93 - Comprimento fixo único



Code 93 - Dois comprimentos fixos



* Code 93 - Faixa de comprimento



Code 93 - qualquer comprimento

7.7 Code 11

Interruptor de Code 11



Ativar Code 11



* Desativar Code 11

Configuração de comprimento do Code 11



Code 11 - Comprimento fixo único



Code 11 - Dois comprimentos fixos



* Code 11 - Faixa de comprimento



Code 11 - qualquer comprimento

Número do dígito verificador do Code 11



* Desativar

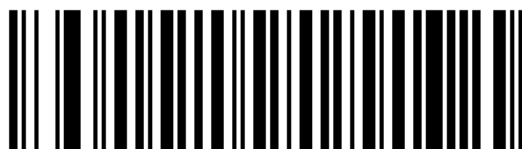


um dígito verificador



dois dígitos verificadores

Transmissão de dígito verificador do Code 11



Transmitir o dígito verificador do Code 11 (ativado)



* Não transmitir dígito verificador do Code 11 (desativado)

7.8 Interleaved 2 of 5 (ITF)

Interruptor 2 de 5 intercalado



Ativar 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 verificador USS



Dígito verificador do OPCC

Transmissão intercalada de 2 de 5 dígitos verificadores



Transmitir I 2 de 5 dígitos de paridade (ativado)



* Não transmitir I 2 de 5 dígitos verificadores (desativado)

Intercalado 2 de 5 para EAN-13



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



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

7.9 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

7.10 Codabar (NW-7)

Interruptor Codabar



Ativar 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



Ativar edição CLSI



* Desativar edição CLSI

AVISO Editar



Ativar edição do NOTIS



* Desativar edição do NOTIS

Caractere inicial/caixa final de caractere



minúsculas



*maiúsculas

7.11 MSI

Chave MSI



Ativar MSI



* Desativar MSI

Configurações de comprimento MSI



MSI - comprimento fixo único



MSI - dois comprimentos fixos

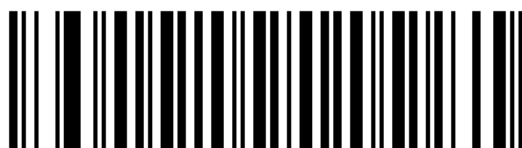


* MSI -intervalo de comprimento

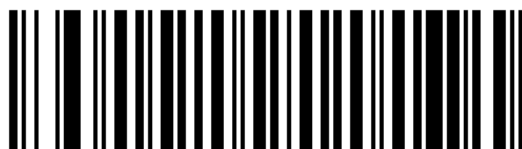


MSI - qualquer comprimento

Número do dígito verificador MSI

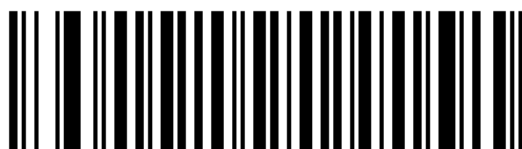


* Um dígito verificador MSI

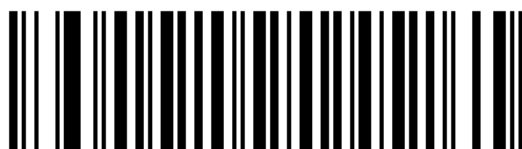


Dois dígitos verificadores MSI

Transmissão de dígitos verificadores MSI



Transmitir dígito verificador MSI (ativado)



* Não transmitir dígito verificador MSI (desativado)

7.12 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



* Desativar Chinese 2 of 5

7.13 Matrix 2 of 5

Matriz 2 de 5 Switch



Ativar 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

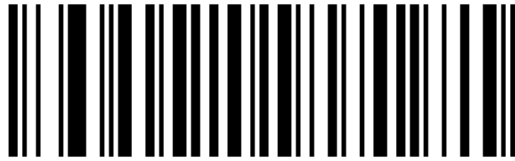


Matriz 2 de 5 - intervalo de comprimento



Matriz 2 de 5 - qualquer comprimento

Matriz 2 de 5 dígitos verificadores



Ativar Matriz 2 de 5 dígitos verificadores



* Desativar Matriz 2 de 5 dígitos verificadores

Matriz 2 de transmissão de 5 dígitos verificadores



Transmitir Matriz 2 de 5 dígitos verificadores



* Não transmita a Matriz 2 de 5 dígitos verificadores

7.14 Korean 3 of 5

Switch Coreano 3 de 5



Ativar Coreano 3 de 5



* Desativar Korean 3 of 5

7.15 Código 1D de cor reversa

Modo de leitura inversa



* Em geral



Inverter apenas cor



Detecção automática de cores invertidas

7.16 Código postal

Switch Postnet dos EUA



Ativar Postnet dos EUA



* Desativar Postnet dos EUA

Mudança do Planeta dos EUA



Ativar o Planeta dos EUA



* Desativar planeta dos EUA

Transmissão de dígitos verificadores postal dos EUA



O dígito verificador postal dos EUA não é transmitido

Mudança postal do Reino Unido



Ativar correio do Reino Unido



* Desativar correio do Reino Unido

Transmissão de dígitos verificadores postal do Reino Unido

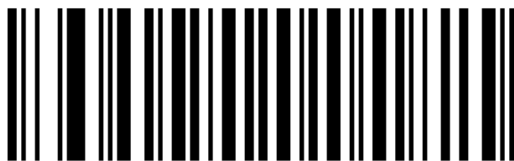


*Transmitir dígito verificador postal do Reino Unido



Não transmitir dígito verificador 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



Ativar USPS 4CB/Um Código/Correio Inteligente

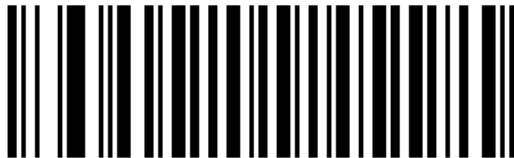


* Desativar USPS 4CB/Um código/Correio inteligente

Chave Postal UPU FICS



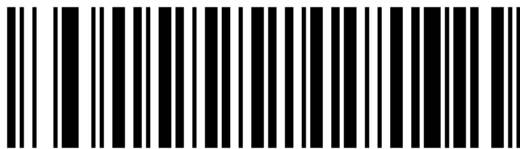
Ativar UPU FICS Postal



* Desativar UPU FICS Postal

7.17 GS1 DataBar

Chave GS1 DataBar



* Ativar GS1 DataBar



Desativar GS1 DataBar

Interruptor limitado GS1 DataBar



Ativar GS1 DataBar Limited



* Desativar GS1 DataBar Limited

Nível de segurança do GS1 DataBar Limited



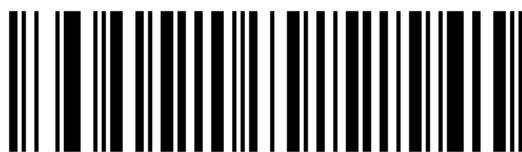
Nível de segurança 1



Nível de segurança 2



* Nível de segurança 3



Nível de segurança 4

Chave expandida GS1 DataBar



* Ativar GS1 DataBar expandido



Desativar GS1 DataBar expandido

GS1 DataBar para UPC/EAN



Ative GS1 DataBar para UPC/EAN



* Desativar GS1 DataBar para UPC/EAN

7.18 Código composto

Interruptor CC-C



* Desativar CC-C

Chave CC-A/B



* Desativar CC-A/B

Chave TLC39



Ativar TLC39



* Desativar TLC39

Alerta de bipe de código composto



Bipar uma vez após toda a decodificação



* Campanha uma vez cada vez que um simbologia é decodificado



Bipar duas vezes após toda a decodificação

Simulação de código composto UCC/EAN GS1-128



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



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

7.19 Código QR

Chave PDF417



* Ativar PDF417



Desativar PDF417

Interruptor MicroPDF417



Ativar MicroPDF417



* Desativar MicroPDF417

Simulação MicroPDF417 Code 128



Ativar emulação Code 128



* Desativar emulação Code 128

Chave Data Matrix



* Ativar Data Matrix



Desativar Data Matrix

Leitura inversa Data Matrix



* Em geral



Inverter apenas cor



Detecção automática de cores invertidas

Data Matrix Leitura de espelho



Nunca



sempre



* automático

Interruptor MaxiCode



Ativar MaxiCode



* Desativar MaxiCode

Chave QR Code



* Ativar QR Code



Desativar QR Code

Leitura inversa QR Code



* Em geral



Inverter apenas cor



Detecção automática de cores invertidas

Interruptor MicroQR



* Ativar MicroQR



Desativar MicroQR

Interruptor asteca



* Ativar asteca



Desativar asteca

Leitura inversa asteca



convencional



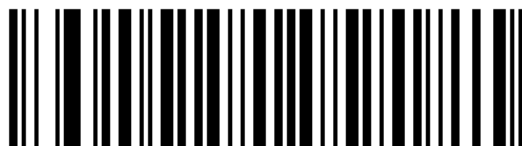
Inverter apenas cor



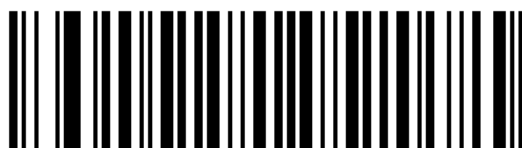
* Detecta automaticamente cores invertidas

7.20 Nível de redundância

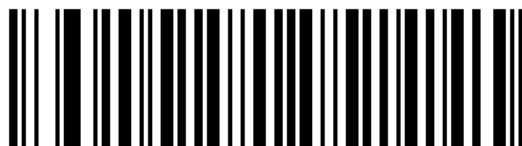
Nível de redundância



* Nível de redundância 1



Nível de redundância 2



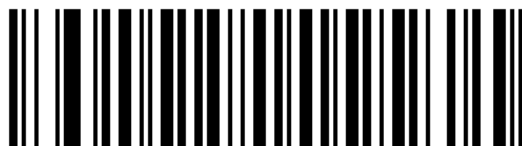
Nível de redundância 3



Nível de redundância 4

7.21 Nível de segurança

Nível de segurança



Nível de segurança 0



* Nível de segurança 1



Nível de segurança 2



Nível de segurança 3

7.22 tamanho do espaço entre caracteres

tamanho do espaço entre caracteres

Usado para ajustar a tolerância de intervalo de caracteres das simbologias 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

7.23 Recursos de macro PDF

Modo de transferência/decodificação de macro PDF



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



Transmitir quaisquer símbolos do conjunto/sem nenhuma ordem específica



* Transmite todos os símbolos de forma transparente

Cabeçalho de controle Macro PDF e caracteres de escape



Ativar 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

8 Apêndice e código de barras de programação

8.1 Tabela padrão de parâmetros

Valor padrão do parâmetro

Esta tabela lista parâmetros padrão típicos para cada capítulo:

parâmetro	valor padrão
Transmit Code ID Character	None
Scan Data Transmission Format	Saída dos dados originais
FN1 Substitution Value	7013 (Enter)
Transmit "No Read" Message	Desativar

Valor padrão da interface USB

Os valores padrão da interface USB incluem:

parâmetro	valor padrão
USB Device Type	SNAPI com interface de imagem
SNAPI Status Handshaking	Ativar
USB Country Keyboard Types	North American
USB Keystroke Delay	Sem atraso
Simulated Caps Lock	Desativar
USB CAPS Lock Override	Desativar
USB Ignore Unknown Characters	Ativar
USB Convert Unknown to Code 39	Desativar
USB Ignore Beep Directive	Seguir instrução do host
USB Ignore Type Directive	Seguir instrução do host
Emulate Keypad	Desativar
Emulate Keypad with Leading Zero	Desativar
USB FN1 Substitution	Desativar
Function Key Mapping	Desativar
Convert Case	None
USB Static CDC	Ativar
USB Polling Interval	8 msec
Quick Keypad Emulation	Desativar

Tabela padrão de simulação de leitor de códigos de barras não decodificado

Usado para arquivar os parâmetros padrão do host no modo de emulação do leitor de códigos de barras não decodificado. Este modo geralmente é usado com um terminal específico ou protocolo de host. Você deve confirmar o tipo de interface do host atual antes de modificá-la.

Tabela padrão do host RS232

O valor padrão RS232 é o seguinte:

parâmetro	valor padrão
Serial Host Types	Standard RS-232
Baud Rate	9600
Parity Type	None
Stop Bits	1
Data Bits	8-Bit
Check Receive Errors	Ativar
Hardware Handshaking	None
Software Handshaking	None
Host Serial Response Time-out	2 Sec
RTS Line State	Low RTS
Beep on <BEL>	Desativar
Intercharacter Delay	0 msec
Nixdorf Beep/LED Options	Normal Operation
Ignore Unknown Characters	Enviar código de barras

8.2 Tabela de comandos e eventos

Lista de comandos SSI

Esta seção lista números de comandos SSI, nomes de comandos, comprimentos de parâmetros e dados de amostra.

tabela de códigos de evento

Esta seção lista o número do evento, o nome do evento e a descrição da condição do acionador.

Tabela de caracteres Code ID específica do terminal

Esta tabela lista os caracteres Code ID fixos em cada modo de terminal.

Nota

Quando o tipo de host é selecionado como ICL, Fujitsu, Wincor-Nixdorf, OPOS/JPOS, Olivetti, Omron ou CUTE, o dispositivo habilita automaticamente o Code ID específico do terminal nesta tabela. Esses valores não são programáveis e independentes da funcionalidade Transmit Code ID, e a «transmissão de caractere Code ID» não deve ser ativada adicionalmente.

Para evitar cortes horizontais em dispositivos móveis, a tabela é dividida por tipo de terminal.

Code Type	ICL	Fujitsu
UPC-A	AA	A
UPC-E	EE	C
EAN-8/JAN-8	FF	FF
EAN-13/JAN-13	FF	A
Bookland EAN	FF	A
Code 39	C<len>	None
Code 39 Full ASCII	None	None
Trioptic	None	None
Code 32	None	None
Codabar	N<len>	None
Code 128	L<len>	None
GS1-128	L<len>	None
Code 93	None	None
I 2 of 5	I<len>	None
D 2 of 5	H<len>	None
MSI	None	None
Code 11	None	None
IATA	H<len>	None
GS1 DataBar Variants	None	None
PDF417	None	None
MicroPDF417	None	None
Data Matrix	None	None
Maxicode	None	None
QR Codes	None	None
Aztec/Aztec Rune	None	None

Code Type	Wincor-Nixdorf Mode A	Wincor-Nixdorf Mode B / OPOS/JPOS
UPC-A	A	A
UPC-E	C	C
EAN-8/JAN-8	B	B
EAN-13/JAN-13	A	A
Bookland EAN	A	A
Code 39	M	M
Code 39 Full ASCII	M	M
Trioptic	None	None
Code 32	None	None
Codabar	N	N
Code 128	K	K
GS1-128	P	P
Code 93	L	L
I 2 of 5	I	I
D 2 of 5	H	H
MSI	O	O
Code 11	None	None
IATA	H	H
GS1 DataBar Variants	E	E
PDF417	Q	Q
MicroPDF417	S	S
Data Matrix	R	R
Maxicode	T	T
QR Codes	U	U
Aztec/Aztec Rune	V	V

Code Type	Olivetti	Omron	CUTE
UPC-A	A	A	-
UPC-E	E	None	-
EAN-8/JAN-8	B	FF	None
EAN-13/JAN-13	F	A	-
Bookland EAN	F	None	-
Code 39	M<len>	C<len>	3
Code 39 Full ASCII	None	None	3
Trioptic	None	None	None
Code 32	None	None	None
Codabar	N<len>	N<len>	None
Code 128	K<len>	L<len>	5
GS1-128	P<len>	L<len>	5
Code 93	L<len>	None	None
I 2 of 5	I<len>	I<len>	1
D 2 of 5	H<len>	H<len>	2
MSI	O<len>	None	None
Code 11	None	None	None
IATA	H<len>	H<len>	2
GS1 DataBar Variants	None	None	None
PDF417	None	None	6
MicroPDF417	None	None	6
Data Matrix	None	None	4
Maxicode	None	None	None
QR Codes	None	None	7
Aztec/Aztec Rune	None	None	8

8.3 Tabela de sufixos, sufixos e valores de caracteres

Tabela de valores de prefixo/sufixo

Pontos principais:

- 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 conjunto de caracteres USB ASCII

Esta seção corresponde a Table 8-2 USB Prefix/Suffix Values e abrange os mapeamentos de prefixos, sufixos e caracteres de controle de 1000 a 1126. Ela pode ser usada para:

- Configurações de prefixo e sufixo
- Seleção de valor de substituição FN1
- Saída de caracteres de controle de teclado USB

Código de tipo de teclado nacional

Esta seção corresponde à seleção de layout teclado USB HID e lista códigos de layout de teclado comuns; os códigos de barras de programação completos são mantidos por USB e as configurações do teclado no manual do módulo PL5.

disposição do teclado	Código de barras de programação
North American Standard USB Keyboard	SXUAH20100
German Windows	SXUAH2010A
French Windows	SXUAH20109
French Canadian Windows 95/98	SXUAH2010B
French Canadian Windows 2000/XP	SXUAH20111
French Belgian Windows	SXUAH20108
Spanish Windows	SXUAH2010C
Italian Windows	SXUAH2010D
Swedish Windows	SXUAH2010E
UK English Windows	SXUAH2010F
Japanese Windows (ASCII)	SXUAH20110
Portuguese-Brazilian Windows	SXUAH20112

Tabela de valores hexadecimais

Esta tabela é usada para consultar a correspondência entre valores hexadecimais, caracteres visíveis e caracteres de controle.

Tabela de valor de substituição FN1

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

Regras:

- Valor padrão: 7013, ou seja, Enter

Etapas de configuração:

1. Ler 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.

8.4 Código de barras de programação de referência

Código de barras numérico

Usado para inserir parâmetros numéricos como comprimento, tempo limite, brilho, endereço, etc. Esta seção fornece os códigos de barras de programação 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 recomençar ao definir um valor.



Cancelar entrada