
PL5 Manual de usuario

Versión v1.1.1

2026-09-02

Índice general

1	Ajustes del sistema	4
1.1	Parámetros predeterminados e información del dispositivo	4
1.2	Consejos y comentarios	5
1.3	Modos de potencia y funcionamiento.	9
1.4	Controles comunes	10
2	Ajustes de activación	12
2.1	Modo de activación	12
2.2	Lectura continua de código y tiempo de espera.	13
2.3	Bajo consumo de energía y condiciones de parada.	16
3	Parámetros de imagen	19
3.1	Imágenes y vídeos	19
3.2	Iluminación y puntería	25
3.3	exposición y brillo	28
3.4	Mejora de imagen y Recorte de imagen	31
4	Edición de datos	37
4.1	Formato de Datos decodificados	37
4.2	Prefijos y sufijos	38
4.3	AIM Code ID y FN1	41
4.4	Procesamiento de caracteres y datos.	42
5	USB y configuración del teclado	42
5.1	Interfaz de host USB	42
5.2	Salida de teclado USB	47
5.3	Distribución del teclado y juego de caracteres.	50
5.4	comportamiento del teclado	52
6	Configuración de puerto serie y SSI	56
6.1	Parámetros del host SSI	56
6.2	Transacción SSI y encapsulación de comandos	65
6.3	Tipo de host RS232	67
6.4	Parámetros de comunicación del puerto serie	68
6.5	Otros ajustes del puerto serie	71
7	Ajustes de códigos de barras	71
7.1	Instrucciones generales	71
7.2	Deshabilitar todas las simbologías	72
7.3	UPC/EAN	72
7.4	Code 128	82
7.5	Code 39	84
7.6	Code 93	88
7.7	Code 11	89
7.8	Interleaved 2 of 5 (ITF)	91
7.9	Discrete 2 of 5 (DTF)	93
7.10	Codabar (NW-7)	94
7.11	MSI	96
7.12	Chinese 2 of 5	97
7.13	Matrix 2 of 5	98

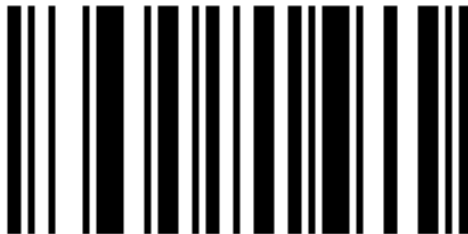
7.14	Korean 3 of 5	99
7.15	Código de barras 1D de color inverso	100
7.16	Código Postal	100
7.17	GS1 DataBar	104
7.18	código compuesto compuesto	106
7.19	Código de barras 2D	107
7.20	Nivel de redundancia	112
7.21	Nivel de seguridad	113
7.22	tamaño del espacio entre caracteres	113
7.23	Funciones de macropdf	114
8	Apéndice y código de configuración	115
8.1	Tabla de parámetros predeterminados	115
8.2	Tabla de comandos y eventos	117
8.3	Tabla de Prefijo/Sufijo y valores de caracteres.	120
8.4	Código de configuración de referencia	122

1 Ajustes del sistema

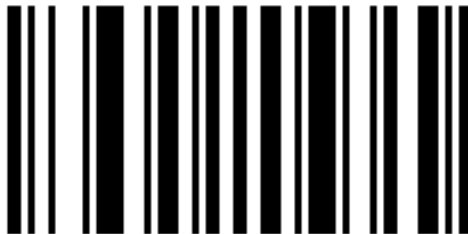
1.1 Parámetros predeterminados e información del dispositivo

Códigos de configuración del sistema habituales

Esta sección proporciona Código de configuración generales para Restaurar valores predeterminados, consultar la versión y ajustar el Tono de aviso.



Restaurar la configuración predeterminada



Restaurar Valor predeterminado de fábrica



Escribir valores predeterminados personalizados



Leer la Versión de firmware



Leer información de fabricación del decodificador



Leer la información de fabricación del motor de escaneo

Restaurar parámetros predeterminados

Se utiliza para restaurar la configuración predeterminada de los parámetros generales del módulo. Este grupo cubre dos rutas de restauración: el valor predeterminado de fábrica y los valores predeterminados personalizados.

Las opciones disponibles incluyen:

- `Restore Defaults` restaura la configuración predeterminada. Si antes se ejecutó `Write to Custom Defaults`, se restaurarán los valores predeterminados personalizados; de lo contrario, se restaurará el valor predeterminado de fábrica.
- `Set Factory Defaults` restaura el valor predeterminado de fábrica de la tabla predeterminada del apéndice y elimina los valores predeterminados personalizados ya guardados.
- `Write to Custom Defaults` guarda la configuración actual del dispositivo como Valores predeterminados personalizados, que luego pueden restaurarse mediante `Restore Defaults`.

Leer información de la versión

Se utiliza para consultar la información actual de la versión del firmware, el decodificador y el motor de escaneo. Los términos de consulta disponibles incluyen:

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

1.2 Consejos y comentarios

Decodificación del comportamiento de LED

Controla cómo interactúa el LED de decodificación con el modo de bajo consumo cuando se utiliza un host serie. Las opciones disponibles son:

- `Power Down After LED Shuts Off` decodifica LED y permanece encendido durante aproximadamente 1.5 segundos antes de que se le permita al dispositivo ingresar al modo de bajo consumo.
- La decodificación `Decode LED Off on Power-Down` LED permanece encendida hasta que el dispositivo ingresa al modo de bajo consumo; esto permite una entrada más rápida a baja potencia y al mismo tiempo conserva la luz indicadora de decodificación.
- `Disable Decode LED` desactiva por completo el LED de decodificación.



* LED se apaga y luego entra en bajo consumo de energía



Apague la decodificación al ingresar a baja potencia LED



Deshabilitar la decodificación LED

flash de decodificación

Permite configurar el número de parpadeos y de la duración después de una decodificación correcta en el modo de demostración.

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



* Deshabilitar el parpadeo de decodificación



Parpadea 1 vez



Parpadea 2 veces



Parpadea 3 veces

- Set Decode Blink Duration to Timeout Between Decodes, Different Symbols realiza la configuración de la duración del parpadeo de decodificación para que coincida con el «intervalo entre Decodificaciones repetidas de códigos distintos».



* La duración del flash de decodificación sigue el «intervalo de decodificación repetido de código diferente»

Nota

Nota original: después de habilitar el parpadeo de decodificación en el modo de demostración, también debe escanear un código de barras numérico de dos dígitos para la configuración de la duración del parpadeo en unidades de 100 ms; el rango configurable va de 00 a 99, es decir, hasta 9.9 segundos.

Tono del zumbador

Configura la frecuencia del pitido después de una decodificación correcta. Las opciones disponibles son:

- Low Frequency
- Medium Frequency, valor predeterminado
- High Frequency



baja frecuencia



*SI



frecuencia alta

Volumen del zumbador

Configura el volumen del zumbador. Las opciones disponibles son:

- Low Volume
- Medium Volume
- High Volume, valor predeterminado



volumen bajo



volumen medio



* alto volumen

Notificación de colección de imágenes

Controla los avisos durante las operaciones de fotografía, captura o adquisición de imágenes.

Decodificar LED con señal de zumbador

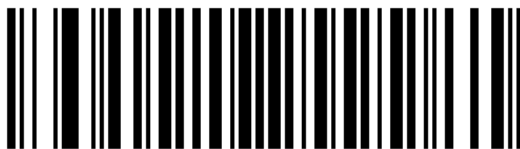
Esta sección explica la definición de retroalimentación cuando el zumbador y el LED actúan de forma vinculada, y puede servir como una vista general de la configuración relacionada con el Tono de aviso y la retroalimentación.

Duración del zumbador

Configura la duración del pitido. Las opciones disponibles son:

- Short
- Medium, valor predeterminado

- Long



chirrido corto



* Duración media



largo llanto

Suprimir el zumbido tras la Energización

Página de origen: Página 97 Suppress Power-up Beeps

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



* No suprimir el zumbido tras la Energización



Suprimir el zumbido tras la Energización

1.3 Modos de potencia y funcionamiento.

Esta sección conserva las entradas relacionadas con la alimentación dentro de los Ajustes del sistema. Los Códigos de configuración directamente relacionados con la Activación, el momento de entrada en bajo consumo y las condiciones de parada se mantienen de forma unificada en *Ajustes de activación*, para evitar duplicar el mantenimiento del mismo Código de configuración en varias páginas.

Ubicaciones de configuración relacionadas:

- *Selección del modo de activación*: incluye modos de trabajo de activación como Presentation Mode, Host y Auto Aim.
- *interruptor del modo de bajo consumo*: incluye Continuous On y Low Power Mode.
- *retardo de bajo consumo y tabla de valores del retardo de bajo consumo*: mantiene el tiempo de espera antes de entrar en bajo consumo.
- *Modo Picklist*: mantiene la restricción de decodificación en el área central de puntería.
- *Parámetros de imagen y Modo de visualización de pantalla móvil*: mantienen los modos de trabajo relacionados con imágenes, instantáneas, captura de vídeo y Decodificación de códigos en pantalla.

1.4 Controles comunes

Verificación de código de barras de parámetros

Se utiliza para verificar la secuencia del código de configuración de parámetros para el escaneo en serie para reducir los errores de entrada del código de configuración.

- Disable, valor predeterminado
- Enable



* Deshabilitar la verificación del código de barras del parámetro



Habilitar la verificación del código de barras de parámetros

barrido de parámetros

Página de origen: Página 90 Parameter Scanning

- Enable Parameter Scanning, valor predeterminado
- Disable Parameter Scanning



* Habilitar escaneo de parámetros



Deshabilitar el escaneo de parámetros

Bloquear escaneo de parámetros

Página de origen: Página 91–92 Lock/Unlock Parameter Scanning

Se utiliza para impedir que el dispositivo continúe leyendo códigos de barras de parámetros y proporcionar control de seguridad adicional.

Descripción original:

- Después del bloqueo, los códigos de barras de parámetros distintos de `Unlock` no pueden tener efecto.
- Se debe permitir `Parameter Scanning` antes de habilitar el bloqueo.
- Tanto el bloqueo como el desbloqueo requieren escanear un PIN adicional de 4 dígitos.
- El valor PIN en el rango 1–9999 también se puede escribir directamente a través de `SSI/SNAPI`.



Bloquear escaneo de parámetros



Desbloquear escaneo de parámetros

Ignorar las instrucciones de configuración

Se utiliza para aceptar opciones relacionadas con «Ignorar código de configuración» o «Bloquear entrada de configuración».

Ignorar el comando de pitido

Se utiliza para realizar las opciones relacionadas con el «proceso de configuración silenciosa» o «deshabilitar la respuesta de pitido».

Pitido después de una decodificación exitosa

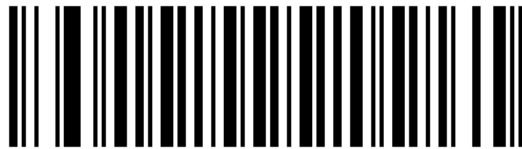
Página de origen: Página 94 Beep After Good Decode

- `Beep After Good Decode`, valor predeterminado

- Do Not Beep After Good Decode



* Pitido después de una decodificación exitosa



Sin pitidos después de una decodificación exitosa

i Nota

Aunque se deshabilite el pitido tras una decodificación correcta, se mantienen la lectura del menú de parámetros y los tonos de aviso de error.

2 Ajustes de activación

2.1 Modo de activación

Selección del modo de activación / Modo de activación

Selecciona el método de activación con el que el dispositivo inicia la decodificación. Las opciones disponibles son:

- **Level** ingresa al proceso de decodificación después de que comienza el evento de activación, hasta que la Activación finaliza, la decodificación se realiza correctamente o se alcanza el «tiempo de espera de la sesión de decodificación».
- **Presentation Mode** ejecuta la Activación automática e intenta la decodificación cuando el dispositivo detecta un objetivo dentro del campo de visión. Este modo solo está disponible en el modo de decodificación y el rango de detección del objetivo es fijo en condiciones de iluminación normales; el dispositivo no entrará en modo de bajo consumo en este modo.
- **Host** es una señal de activación enviada por el comando del host; el disparador físico real todavía se interpreta de la manera **Level**.
- **Auto Aim** activa el patrón de puntería cuando se detecta movimiento y comienza la decodificación después de la Activación; si no hay actividad durante 2 segundos, el patrón de puntería se apaga automáticamente.
- Cuando **Auto Aim with Illumination** detecta movimiento, el patrón de puntería y la Iluminación interna LED se encienden al mismo tiempo. La Decodificación comienza después de la Activación; si no hay actividad durante 2 segundos, el patrón de puntería y la iluminación LED se apagan automáticamente.



Level



Modo de presentación



Host



Auto Aim



Apuntamiento automático con Iluminación

2.2 Lectura continua de código y tiempo de espera.

Lectura continua de código

Se utiliza para controlar si el dispositivo continúa intentando la decodificación de códigos de barras después de una Activación.

- `Disable`, valor predeterminado
- `Enable`



* Deshabilitar la lectura continua de código



Habilitar la lectura continua de código

Informes de códigos de barras únicos

Se utiliza para controlar la estrategia de informes de contenido repetido durante la lectura continua de código.

- Disable, valor predeterminado
- Enable



* Deshabilitar informes de códigos de barras únicos

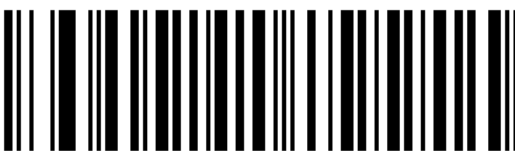


Habilite informes de códigos de barras únicos

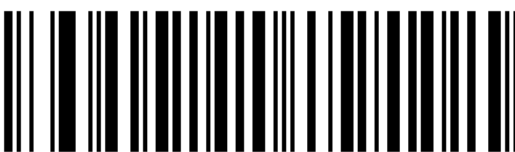
Detección de movimiento con poca luz

Se utiliza para ajustar las estrategias de detección de movimiento en entornos con poca luz.

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



* Desactivar la detección de movimiento con poca luz



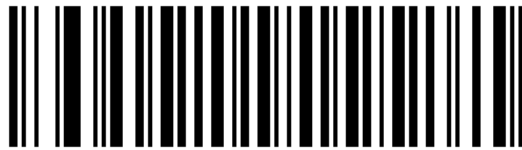
Nivel de detección de movimiento con poca luz 1



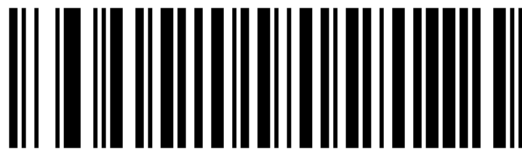
Detección de movimiento con poca luz nivel 2

Vista del modo de demostración

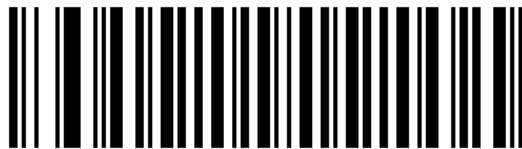
Configura el área de búsqueda de códigos de barras en el modo de presentación. Las opciones disponibles son:



Campo de visión pequeño



* Campo de visión medio



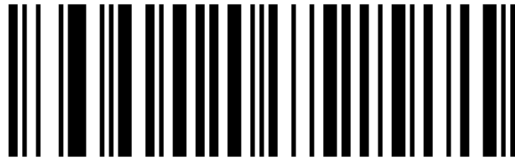
Campo de visión completo

Tiempo de espera de prioridad de PDF

Permite configurar el tiempo de espera para que el dispositivo intente primero la decodificación de PDF417 antes de informar el código de barras 1D en el campo de visión después de habilitar PDF Prioritization.

- Rango de valores: 0 a 5000 ms
- Valor predeterminado: 200 ms
- Método de configuración: primero escanee el código de configuración a continuación, luego escanee el código de barras de 4 dígitos e ingrese el valor de milisegundos

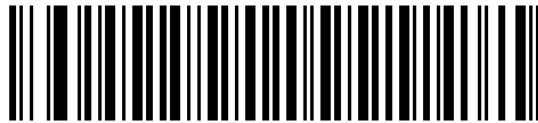
Por ejemplo, cuando está configurado en 400 ms, debe escanear el código de configuración y luego ingresar 0400.



Configuración del tiempo de espera de prioridad de PDF

Intervalo de decodificación de repetición del mismo código

Evita que el mismo código de barras se envíe repetidamente durante un período breve. El intervalo predeterminado es de 0.6 segundos. Escanee el código de configuración y, a continuación, los códigos de configuración numéricos para introducir el intervalo deseado.



Configuración del intervalo de decodificación repetida del mismo código

Intervalo de decodificación de repetición de código diferente

Se utiliza para limitar el intervalo mínimo de decodificación al leer distintos códigos de barras continuamente. Según la tabla de parámetros predeterminados, el valor predeterminado es 0.2 segundos.

- Rango de valores: 0.1 a 9.9 segundos
- Método de entrada: después de escanear el código de configuración a continuación, escanee el código de barras de 2 dígitos



Configuración del intervalo de decodificación repetida de código diferente

2.3 Bajo consumo de energía y condiciones de parada.

Retraso de baja potencia

Este parámetro establece cuánto tiempo permanece activo el dispositivo después de finalizar la decodificación. Cuando termina una sesión de lectura, el dispositivo espera el tiempo configurado antes de entrar en el modo de bajo consumo.

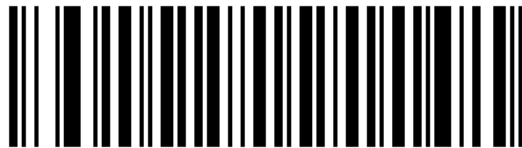
i Nota

Descripción original: esta Configuración solo tiene efecto cuando `Power Mode` está configurado en Modo de bajo consumo.

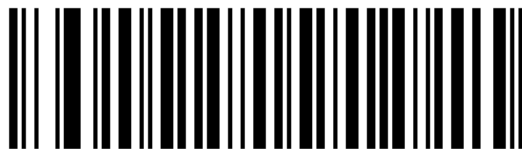
Tabla de valores de retardo de bajo consumo de energía

Los valores disponibles son:

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



1 segundo



5 segundos



1 minuto



5 minutos



15 minutos



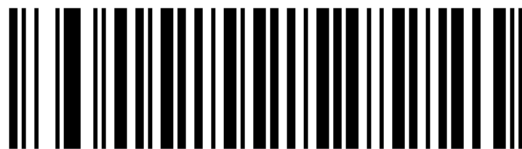
1 hora

Si necesita esta Configuración con un valor distinto al anterior, el texto original requiere programación mediante el método «Using Time Delay to Low Power Mode with SSI» en la interfaz SSI de Baja carga.

Interruptor de modo de bajo consumo

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

- `Continuous On` no entra en estado de bajo consumo después del intento de decodificación.
- En `Low Power Mode`, después del intento de decodificación el equipo entra en el Modo de bajo consumo según el parámetro «retardo de baja potencia».



Continuous On



Modo de bajo consumo

Modo de lista de selección

Se utiliza para limitar el dispositivo a decodificar solo códigos de barras ubicados debajo del área central del patrón de orientación.

- `Disabled Always`, valor predeterminado
- `Enabled Always`



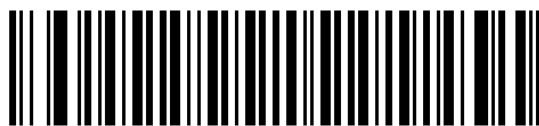
* Desactivar siempre la lista de selección



Habilitar siempre la lista de selección

Tiempo de espera de la sesión de decodificación

Permite configurar la duración máxima de un único intento de decodificación, desde 0.5 hasta 9.9 segundos, en unidades de 0.1 segundos.



Configuración del tiempo de espera de la sesión de decodificación

Tiempo de espera de respuesta del puerto serie del host

Ver también

Este parámetro pertenece al puerto serie y a los parámetros de comunicación SSI; cuando se utiliza el modo host del puerto serie directamente, se deben verificar el valor completo y las instrucciones de comunicación en el manual completo del módulo PL5.

Tiempo de espera de caracteres del Host

Ver también

Este parámetro pertenece al puerto serie y a los parámetros de comunicación SSI; cuando se utiliza el modo host del puerto serie directamente, se deben verificar el valor completo y las instrucciones de comunicación en el manual completo del módulo PL5.

3 Parámetros de imagen

3.1 Imágenes y vídeos

Preferencia de cámara

Esta sección sirve como punto de entrada general para los parámetros del generador de imágenes relacionados con la decodificación, la captura de imágenes, el Visor de vídeo y la calidad de la imagen.

modo de trabajo

Se utiliza para aceptar parámetros relacionados con el modo de trabajo del generador de imágenes, el modo de adquisición o el modo de salida de imágenes.

Modo de visualización de pantalla móvil

Se utiliza para mejorar la compatibilidad de decodificación frente a medios de visualización como pantallas de teléfonos móviles y pantallas electrónicas.

- `Disable`, valor predeterminado
- `Enable`



* Desactivar el modo de pantalla del teléfono



Habilitar el modo de pantalla del teléfono

Resolución de vídeo

Se utiliza para reducir la resolución antes de la transmisión de video, a cambio de un tamaño de datos de video más pequeño mediante la eliminación de filas y columnas.

Opciones	valor	Tamaño del vídeo
Full Resolution	00h	752 x 480
1/2 Resolution	01h	376 x 240
1/4 Resolution	03h	188 x 120, valor predeterminado



resolución completa



1/2 resolución



* 1/4 de resolución

Velocidad de fotogramas

Se utiliza para controlar la velocidad de cuadros durante la adquisición de imágenes y la transmisión de video. Una Velocidad de fotogramas más baja suele ayudar a mejorar el Brillo de imagen.

Las opciones disponibles son: _____

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



*Velocidad de fotogramas automática



60 fps



55 fps



50 fps



45 fps



40 fps



30 fps



20 fps



15 fps



10 fps

Nota

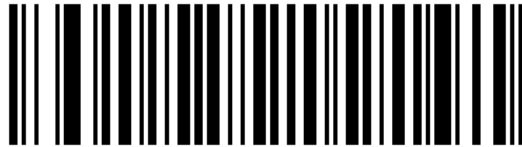
Cuando la velocidad de fotogramas es inferior o igual a 30 fps, es posible que parezca que el patrón de orientación parpadea.

Selector de tamaño de archivo de imagen

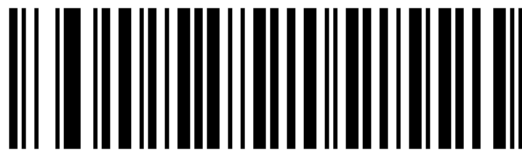
Se utiliza junto con `JPEG Size Selector` para establecer el tamaño máximo del archivo JPEG mediante un valor de 3 dígitos.



formato de archivo BMP



*Formato de archivo JPEG



Formato de archivo TIFF

Metadatos del archivo de imagen

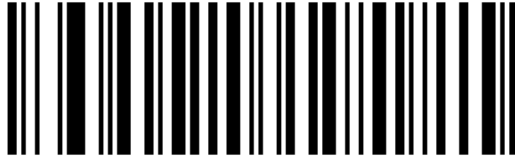
Se utiliza para controlar si las imágenes JPEG van acompañadas de metadatos EXIF 2.2.

- Enable Image File Meta Data
- Disable Image File Meta Data, valor predeterminado

Cuando está habilitado, se pueden escribir los siguientes campos en:

- Tiempo después de la Energización
- Tipo de sensor
- Nombre del dispositivo
- fabricante
- Velocidad de fotogramas
- Tipo de Host
- Número de imagen después de la Energización
- Parámetros de mejora de imagen
- Parámetros de nitidez de imagen
- Parámetros de mejora del contraste de la imagen

Esta configuración no es válida para los formatos TIFF y BMP.



Habilitar metadatos de archivos de imagen

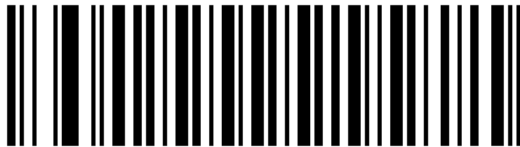


* Deshabilitar los metadatos del archivo de imagen

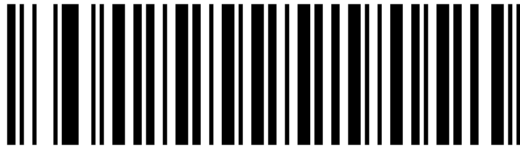
visor de vídeo

Se utiliza para controlar si el visor de vídeo en vivo se muestra en modo de imagen.

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



* Desactivar visor de vídeo



Habilitar Visor de vídeo

Tamaño de imagen del visor de vídeo

Permite configurar el tamaño de imagen del visor de vídeo, la unidad de entrada es 100-byte block.

- Rango de valores: 800 a 12,000 bytes
- Valor predeterminado: 1700 bytes

Cuanto menor sea el valor, mayor será la velocidad de fotogramas; cuanto mayor sea el valor, mayor será la calidad de la imagen.



Configuración del tamaño de imagen del visor de vídeo

Tamaño de fotograma de vídeo objetivo

Permite configurar el tamaño del bloque de datos de vídeo transmitido por segundo, la unidad de entrada es 100-byte block.

- Rango de valores: 800 a 20,000 bytes
- Valor predeterminado: 2200 bytes

Cuanto menor sea el valor, mayor será la velocidad de fotogramas; cuanto mayor sea el valor, mayor será la calidad de la imagen.



Configuración del tamaño del fotograma de vídeo de destino

3.2 Iluminación y puntería

iluminación

Esta sección explica los elementos de control de iluminación en escenarios de decodificación y captura.

LED Iluminación

Configura si la iluminación LED funciona y de qué modo.

Iluminación de adquisición de imágenes

Se utiliza para controlar si la iluminación está habilitada al tomar una instantánea.

- Enable Image Capture Illumination, valor predeterminado
- Disable Image Capture Illumination



* Habilitar iluminación de adquisición de imágenes



Desactivar la iluminación de adquisición de imágenes

Habilitar la iluminación generalmente da como resultado una mejor imagen, pero cuanto más lejos esté el objetivo, menos efectiva será la luz de relleno.

Brillo de iluminación

Permite configurar el brillo de la iluminación ajustando la potencia LED.

- Rango de valores: 1 a 10
- Valor predeterminado: 10
- Método de configuración: primero escanee el código de configuración a continuación, luego escanee el código de barras de 2 dígitos para ingresar el valor de brillo

Por ejemplo, al configurar el brillo en 6, primero debe escanear el código de configuración de «brillo de iluminación» y luego ingresar 0 y 6.



Configuración del brillo de la iluminación

Apunta al brillo

Permite configurar exposición del patrón de puntería. El valor predeterminado es 0, lo que significa que el patrón de puntería permanece encendido entre dos exposiciones; cuando el valor es mayor que 0, por cada aumento de 1, la duración de la puntería aumenta 0.5 ms.

- Rango de valores: 0 a 255
- Rango recomendado: cuando la velocidad de fotogramas es 60 fps, se recomienda utilizar de 0 a 30.
- Método de configuración: primero escanee el código de configuración correspondiente y luego ingrese el código de barras de 3 dígitos



modo de instantánea



modo vídeo



Configuración del brillo de puntería

Decodificar patrón de puntería

Se utiliza para controlar si se proyecta el patrón de puntería durante la decodificación.

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



Desactivar patrones de puntería de decodificación



* Habilitar decodificación de patrones de puntería

Nota

Si el modo Lista de selección está habilitado, el patrón de puntería seguirá parpadeando incluso si Decodificar patrón de puntería está desactivado.

patrón de puntería instantánea

Se utiliza para controlar si se muestra el patrón de puntería en el modo de instantánea.

- `Enable Snapshot Aiming Pattern`, valor predeterminado
- `Disable Snapshot Aiming Pattern`



* Habilitar patrón de puntería para instantáneas

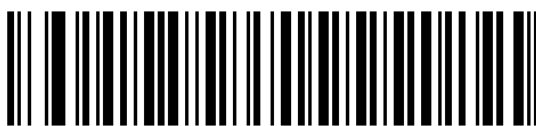


Deshabilitar el patrón de orientación de instantáneas

Tiempo de espera del modo instantánea

Permite configurar activación del tiempo que el dispositivo permanece en modo instantánea. Después de un tiempo de espera o un evento desencadenante, el dispositivo sale del modo de instantánea.

- El valor predeterminado 0 significa segundos 30.
- Por cada aumento posterior de 1, el tiempo aumenta en 30 segundos.



Configuración del tiempo de espera del modo de instantánea

3.3 exposición y brillo

exposición automática

Se utiliza para controlar si la exposición automática y la ganancia automática están habilitadas en el modo de decodificación.

- Enable Decoding Autoexposure, valor predeterminado
- Disable Decoding Autoexposure



* Habilitar la exposición automática de decodificación



Deshabilitar la exposición automática de decodificación

Cuando está apagado, la ganancia y el tiempo de exposición deben ajustarse manualmente para la decodificación. Oficialmente solo se recomienda su uso por usuarios avanzados en escenarios de lectura complejos.



Nota

No se recomienda cambiar este parámetro en `Presentation Mode`.

Exposición automática de adquisición de imágenes.

Se utiliza para controlar si la exposición automática y la ganancia automática están habilitadas en el modo de captura de instantáneas.

- Enable Image Capture Autoexposure, valor predeterminado
- Disable Image Capture Autoexposure



* Habilitar la exposición automática para la adquisición de imágenes



Desactivar la exposición automática para la adquisición de imágenes.

ganancia fija

Se utiliza para ampliar manualmente los datos de la imagen original después de desactivar la decodificación o la exposición automática de adquisición de imágenes. El aumento de la ganancia aumenta el brillo y el contraste y también puede aumentar el ruido de la imagen.

- Valor predeterminado: 50
- Rango de valores: 1 a 100
- Método de entrada: después de escanear el código de configuración a continuación, escanee el código de barras de 3 dígitos



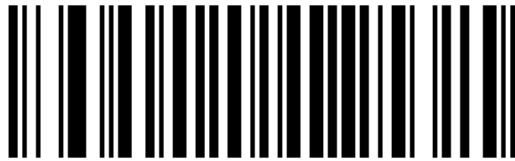
Configuración de ganancia fija

Tiempo de exposición

Se utiliza para especificar manualmente la duración de la exposición después de desactivar la exposición automática. El valor predeterminado es 100, que es 10 ms. Este parámetro es más adecuado para su uso con exposición automática fuera de escenas.

- Cada valor entero representa 100 μ s
- Valor predeterminado: 100
- Rango de valores: 1 a 1000

- Método de entrada: después de escanear el código de configuración a continuación, escanee el código de barras de 4 dígitos



Configuración del tiempo de exposición

Valor blanco objetivo de Brillo de imagen

Permite configurar el valor del blanco objetivo utilizado por el algoritmo de exposición automática en los modos de instantánea y vídeo.

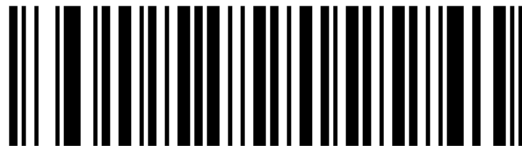
- Valor predeterminado: 180
- Método de entrada: escanee Image Brightness y luego ingrese 3 dígitos

El documento define el blanco como decimal 240 y el negro como decimal 1; el valor predeterminado 180 hará que la imagen tenga un bit blanco aproximadamente 180.

profundidad de bits

Permite configurar el número de bits efectivos por píxel al capturar imágenes.

- 1 BPP
- 4 BPP
- 8 BPP, valor predeterminado



1 BPP



4 BPP



* 8 BPP

Nota

Las imágenes JPEG siempre usan 8 BPP y no se ven afectadas por este parámetro.

Resolución de imagen

Se utiliza para reducir la resolución de captura antes de la compresión de la imagen, a cambio de un tamaño de datos de imagen más pequeño mediante la eliminación de filas y columnas.

Opciones	valor	Tamaño de imagen sin recortar
Full Resolution	00h	752 x 480
1/2 Resolution	01h	376 x 240
1/4 Resolution	03h	188 x 120



* Resolución completa



1/2 resolución



1/4 de resolución

3.4 Mejora de imagen y Recorte de imagen

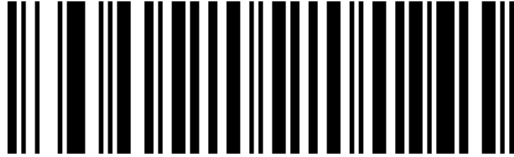
Procesamiento unidimensional difuso

Se utiliza para mejorar la capacidad de decodificación de Código de barras 1D que están ligeramente borrosos o tienen bordes poco claros.

- Disable
- Enable, valor predeterminado



Deshabilitar el procesamiento 1D de desenfoque



* Habilitar procesamiento 1D borroso

imagen reflejada

Se utiliza para controlar si la imagen de salida se refleja.

- `Disable`, valor predeterminado
- `Enable`



* Deshabilitar la duplicación de imágenes



Habilitar duplicación de imágenes

mejora de imagen

Se utiliza para mejorar la apariencia de las imágenes mediante la nitidez de los bordes y la mejora del contraste.

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



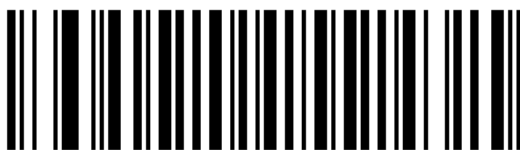
Mejora de imagen deshabilitada (0)



*Mejora de imagen baja(1)



Mejora de imagen (2)



Mejora de imagen alta (3)



Personalización del usuario de mejora de imagen (4)

Después de seleccionar `User`, también deberá realizar la configuración de «Nitidez de bordes de imagen» y «Mejora de contraste de imagen» por separado.

Mejora del contraste de la imagen

Sólo tiene efecto cuando «Mejora de imagen» está configurado en `User`.

- `Disable`
- `Enable`, valor predeterminado



Desactivar la mejora del contraste de la imagen



* Habilitar mejora del contraste de la imagen

rotación de imagen

Se utiliza para controlar el ángulo de rotación de la imagen de salida.

- Rotate 0°, valor predeterminado
- Rotate 90°
- Rotate 180°
- Rotate 270°



* Girar 0°



Girar 90°



Girar 180°



Girar 270°

Nitidez de los bordes de la imagen

Sólo tiene efecto cuando «Mejora de imagen» está configurado en User. Puede ingresar un número de 3 dígitos manualmente o usar el valor recomendado directamente.

- Off (0)
- Low (30), valor predeterminado

- Medium (75)
- High (100)



Código de configuración de nitidez de bordes de imagen



Afilado desactivado (0)



* Enfocar bajo (30)



Afilado(75)



Afilar alto (100)

Recorte de imagen

Se utiliza para controlar si se debe recortar la captura de pantalla.

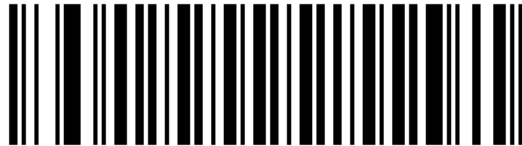
- Enable Image Cropping
- Disable Image Cropping, Valor predeterminado, utiliza la imagen 742 x 480 completa

Nota

La resolución de recorte del dispositivo es de 4 píxeles. Si el tamaño de recorte se establece en menos de 3 píxeles, se transferirá toda la imagen.



Habilitar recorte de imagen



* Desactivar recorte de imagen

Recortar por dirección de píxel

Cuando el Recorte de imagen está habilitado, el área de recorte permite la configuración mediante coordenadas de píxeles:

- Rango de coordenadas de columna: 0 a 751
- Rango de coordenadas de fila: 0 a 479

Por ejemplo, el área 4 × 8 en la esquina inferior derecha admite Configuración en:

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

i Nota

La granularidad de recorte mínima es de 4 píxeles y los que no son múltiplos de 4 se redondean hacia arriba.

Opciones de imagen JPEG

Le permite elegir entre Optimizar para calidad u Optimizar para tamaño en la imagen JPEG.

- JPEG Quality Selector, valor predeterminado
- JPEG Size Selector

JPEG Quality y tamaño

Para ingresar el valor de JPEG Quality o el valor de tamaño objetivo:

- JPEG Quality Value Valor predeterminado 065, rango de 5 a 100
- JPEG Size Value Valor predeterminado 160, rango de 5 a 350

Donde JPEG Size Value está en unidades de 1024 bytes, por ejemplo 008 representa un máximo de aproximadamente 8192 bytes.

Formato de archivo de imagen

Se utiliza para seleccionar el formato para guardar la instantánea.

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

4 Edición de datos

4.1 Formato de Datos decodificados

Formato de paquete de Datos decodificados

El dispositivo admite el siguiente formato de transferencia directa de paquetes relacionado con SSI / SNAP I.

El dispositivo puede transmitir de forma transparente códigos de barras de parámetros definidos por el usuario al host como Datos decodificados ordinarios:

- Formato de código de barras de parámetros definidos por el usuario:

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

- Formato de datos decodificados:

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

Entre ellos, el tipo B solo admite datos de bytes 12. Después de leer con éxito el código de barras del parámetro definido por el usuario, el dispositivo emitirá un Tono de aviso de decodificación normal.

Identificador del código AIM

Se utiliza para controlar si los datos de salida contienen AIM Code ID o Extended Code ID.

Opciones:

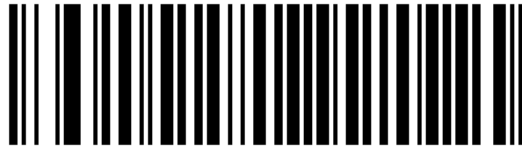
- None, valor predeterminado
- AIM Code ID Character
- Extended Code ID Character



* No generar Code ID



Salida AIM Code ID



Salida extendida Code ID

Si esta opción está habilitada, se insertará Code ID entre «prefijo» y «datos decodificados».

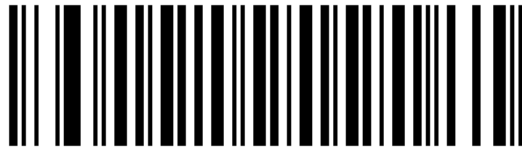
Nota

Si Transmit "No Read" Message está habilitado al mismo tiempo y AIM Code ID Character o Extended Code ID Character está habilitado, el dispositivo agregará la identificación del código de Code 39 después del mensaje NR.

No se puede realizar la decodificación del mensaje

Se utiliza para controlar si se envía NR al host cuando la decodificación no tiene éxito.

- Enable No Read
- Disable No Read, valor predeterminado



Habilitar mensajes sin lectura



* Desactivar mensajes sin lectura

4.2 Prefijos y sufijos

Prefijo de escaneo

Pertenece al grupo de parámetros Prefix/Suffix Values.

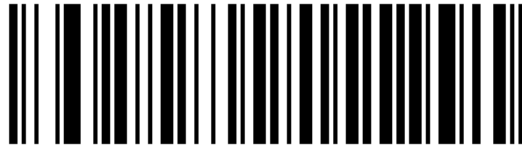
Método de configuración:

1. Escanee primero el elemento de destino: Scan Prefix, Scan Suffix 1 o Scan Suffix 2.

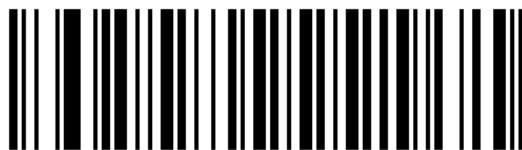
2. Ingrese otro valor de 4 dígitos

en:

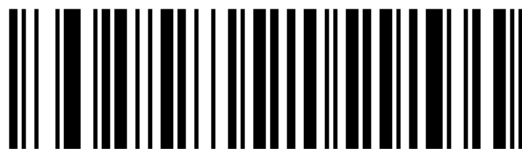
- El bit 1 define el tipo de clave, escriba `Key Category`
- Los últimos 3 bits definen el valor del carácter, escriba `Decimal Value`



Prefijo de escaneo



Escanear sufijo 1



Escanear sufijo 2

Tabla de valores de prefijo/sufijo

Se utiliza para agregar 1 prefijo y hasta 2 sufijos a los datos de salida.

En la configuración mediante el menú de código de barras, debe ingresar un valor de 4 dígitos; en la configuración mediante el comando host, el documento requiere configurar `Key Category` en 1 y luego configurar un valor decimal de 3 dígitos. Para obtener el código específico de 4 dígitos, consulte `Table E-1`.

Nota

Si desea que el prefijo/sufijo se emita realmente, también debe realizar la configuración del «Formato de transferencia de datos de salida» al mismo tiempo.

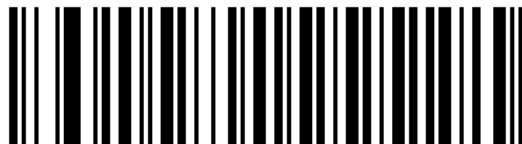
Formato de transferencia de datos de salida

Se utiliza para controlar cómo se combinan el prefijo, los datos y el sufijo en la salida final.

Los formatos disponibles incluyen:

- `Data As Is`, valor predeterminado
- `<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>



* Datos tal cual



<DATA> <SUFFIX 1>



<DATA> <SUFFIX 2>



<DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>



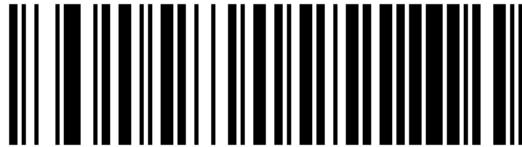
<PREFIX> <DATA>



<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1>



<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 2>



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

Advertencia

Si utiliza este parámetro para controlar la salida de Prefijo/Sufijo, no utilice `ADF rules` para configurar el prefijo y el sufijo al mismo tiempo.

4.3 AIM Code ID y FN1

Carácter de AIM Code ID

Ver también

Esta sección aborda principalmente la lógica de control de «si generar AIM Code ID»; para ver la tabla de comparación `Code ID` específica del terminal, consulte [apéndice y Código de configuración](#).

Reemplazo de FN1

Solo se aplica a `USB HID keyboard host`. Cuando está habilitada, la función permite sustituir FN1 (0x1b) del código de barras EAN-128 por el valor definido por el usuario.

El valor de reemplazo predeterminado es 7013, que es la clave `Enter`.

En la configuración mediante el comando del host:

El documento requiere la configuración de `Key Category` en 1 y luego la configuración del valor de la tecla de 3 dígitos.

Tabla de valores de reposición FN1

Permite configurar el valor objetivo de reemplazo FN1.

Pasos de configuración del menú de código de barras:

1. Escanear `Set FN1 Substitution Value`
2. Busque el botón de destino en la tabla de caracteres ASCII correspondiente a la interfaz del host actual
3. Escanee el valor ASCII de 4 dígitos



Configuración del valor de reemplazo FN1

Si comete un error, puede escanear `Cancel` y volver a ingresar.

4.4 Procesamiento de caracteres y datos.

Ignorar caracteres desconocidos

Se utiliza para controlar la política de envío cuando se detectan caracteres desconocidos. La configuración completa para el enlace del teclado USB se mantiene mediante USB y la configuración del teclado en el manual completo del módulo PL5.

Conversión de mayúsculas/minúsculas

Se utiliza para ajustar uniformemente las mayúsculas y minúsculas de los datos de salida. La configuración completa para el enlace del teclado USB se mantiene mediante USB y la configuración del teclado en el manual completo del módulo PL5.

Envío de datos que contienen caracteres desconocidos

Controla si se transmiten los datos restantes cuando un código de barras contiene un carácter desconocido. Los comportamientos disponibles son:

- `Send Bar Codes with Unknown Characters` Continúa enviando datos identificables e ignora caracteres desconocidos; no se emite ningún pitido de error.
- El dispositivo `Do Not Send Bar Codes with Unknown Characters IBM` impedirá que se envíe el código de barras completo; el dispositivo `HID Keyboard` enviará hasta caracteres desconocidos y emitirá un pitido de error.

Ver también

El Código de configuración y los iconos correspondientes para el enlace del teclado USB se mantienen en USB y en la configuración del teclado en el manual completo del módulo PL5.

5 USB y configuración del teclado

5.1 Interfaz de host USB

Tipo de dispositivo USB

Se utiliza para seleccionar el tipo USB en el que el dispositivo se enumera en el host. Después de cambiar el tipo de dispositivo USB, el dispositivo se restablecerá automáticamente y emitirá un Tono de encendido estándar.

Los tipos de dispositivo disponibles incluyen:

- `SNAPI with Imaging Interface`, valor predeterminado
- `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



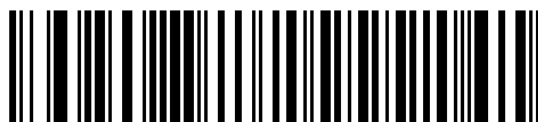
* SNAPI con interfaz de imagen



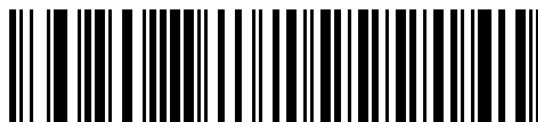
SNAPI no tiene interfaz gráfica



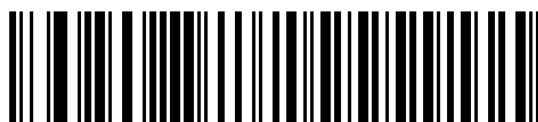
Emulación de teclado HID



Escritorio IBM USB



IBM portátil USB



USB OPOS portátil



Emulación de puerto COM sencilla



Host USB CDC



SSI en USB CDC

i Nota

Antes de seleccionar `USB CDC Host`, el host debe instalar primero el archivo `CDC INF`; de lo contrario, el dispositivo puede congelarse durante la enumeración de Energización. `SSI over USB CDC` solo proporciona un subconjunto del protocolo SSI y no incluye la funcionalidad de Handshake de hardware.

USB Static CDC

Se utiliza para controlar el método de asignación de puertos `COM` cuando se conectan varios dispositivos.

- `Enable USB Static CDC`, valor predeterminado
- `Disable USB Static CDC`



* Habilitar USB Estático CDC



Deshabilitar USB Estático CDC

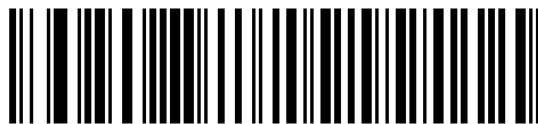
Después de habilitarlo, varios dispositivos pueden reutilizar el mismo puerto `COM`; después de deshabilitarlo, cada dispositivo conectado ocupará un nuevo número de puerto `COM`.

Intervalo de sondeo USB

Permite configurar el intervalo con el que el host sondea el dispositivo en modo USB HID Keyboard. Cuanto menor sea el valor, más rápida será la transferencia de datos.

Los valores disponibles incluyen:

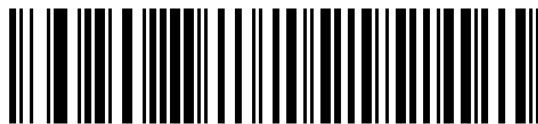
- 1 msec
- 2 msec
- 3 msec
- 4 msec
- 5 msec
- 6 msec
- 7 msec
- 8 msec, valor predeterminado
- 9 msec



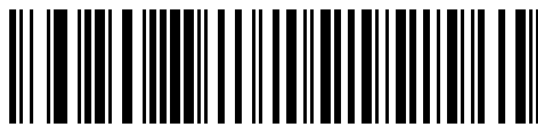
1 msec



2 msec



3 msec



4 msec



5 msec



6 msec



7 msec



* 8 ms



9 msec

Advertencia

El dispositivo se reinicializará después de cambiar el intervalo de sondeo. Si el host no puede manejar velocidades de datos demasiado rápidas, puede producirse una pérdida de datos.

Valor predeterminado de la interfaz USB

Los primeros valores predeterminados para la interfaz USB son los siguientes:

parámetro	valor predeterminado
USB Device Type	SNAPI with Imaging
SNAPI Status Handshaking	Enable
Tipos de Teclado nacionales USB	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
Directiva USB para ignorar el pitido	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 Salida de teclado USB

Se utiliza para describir el comportamiento básico y los parámetros de soporte en el modo `USB HID Keyboard Emulation`. Configuraciones como la distribución del teclado nacional, la compatibilidad con Caps Lock y la tabla ASCII de Prefijo/Sufijo solo son efectivas en este modo.

Reemplazo del teclado USB FN1

Se aplica únicamente a `USB HID Keyboard Emulation`. Cuando está habilitado, los caracteres FN1 en el código de barras EAN 128 se pueden reemplazar con categorías y valores clave definidos por el usuario.

- Enable
- Disable, valor predeterminado



Habilitar reemplazo de teclado USB FN1



* Deshabilitar el reemplazo del teclado USB FN1

Conjunto de caracteres USB ASCII

Se utiliza para ilustrar la asignación de codificación de prefijos, sufijos y Carácter de control en el modo USB.

Puntos clave:

- Esta sección corresponde a Table 8-2 USB Prefix/Suffix Values
- El mapeo cubre 1000 a 1126
- La tabla también muestra Full ASCII, Code 39 Encode Character y Keystroke.
- Cuando Function Key Mapping está habilitado, las claves en negrita en la tabla reemplazan la asignación estándar

USB Caracteres desconocidos convertidos a Code 39

Aplica únicamente a dispositivos IBM hand-held, IBM tabletop y OPOS.

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



* Deshabilitar la conversión de caracteres desconocidos Code 39



Habilitar conversión de caracteres desconocidos Code 39

Se utiliza para controlar si se deben convertir datos de tipos de códigos de barras desconocidos a la salida Code 39 cuando se encuentren.

USB ignorar caracteres desconocidos

Aplicable a dispositivos HID Keyboard Emulation y IBM.

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



* Enviar datos que contengan caracteres desconocidos



No envíe datos que contengan caracteres desconocidos

Cuando el envío está habilitado, el dispositivo ignorará los caracteres desconocidos pero continuará enviando otros datos; cuando está deshabilitado, el dispositivo IBM evitará que se envíe el código de barras completo y el dispositivo HID Keyboard enviará caracteres desconocidos y emitirá un tono de aviso de error.

USB ignora el comando del timbre

Aplica únicamente a dispositivos IBM hand-held, IBM tabletop y OPOS.

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



* Siga el comando de pitido USB



Ignorar el comando del zumbador USB

Ignorar la directiva de simbología USB

Aplica únicamente a dispositivos IBM hand-held, IBM tabletop y OPOS.

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



* Seguir la directiva de simbología USB



Ignorar la directiva de simbología USB

5.3 Distribución del teclado y juego de caracteres.

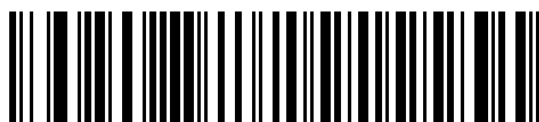
Distribución del teclado nacional y Código de configuración

Se utiliza para seleccionar la distribución del teclado USB para un país/región diferente, solo disponible para USB HID Keyboard Emulation. Después de cambiar la distribución del teclado nacional, el dispositivo se restablecerá automáticamente y emitirá un Tono de encendido estándar.

Las distribuciones habituales incluyen:

- North American Standard USB Keyboard, valor predeterminado
- 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

distribución del teclado	Código de configuración
* Teclado estándar norteamericano USB	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 estándar norteamericano USB



German Windows



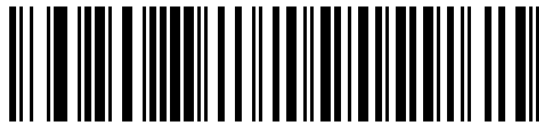
French Windows



French Canadian Windows 95/98



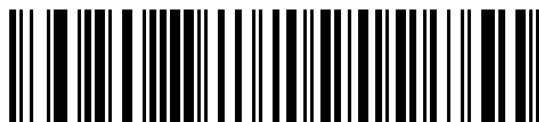
French Canadian Windows 2000/XP



French Belgian Windows



Spanish Windows



Italian Windows



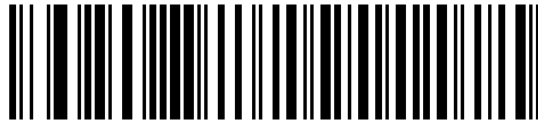
Swedish Windows



UK English Windows



Japanese Windows (ASCII)



Portuguese-Brazilian Windows

Conjunto de caracteres ASCII

Se utiliza para describir la tabla de asignación ASCII cuando se genera el Teclado USB. Esta sección corresponde a Table 8-2 USB Prefix/Suffix Values y se puede utilizar para configurar prefijos, sufijos y Carácter de control.

5.4 comportamiento del teclado

Mapeo de teclas de función

Se utiliza para controlar si el valor de `ASCII < 32` se envía según la tabla de asignación de teclas de función en lugar de según la secuencia de teclas de control estándar.

- `Disable Function Key Mapping`, valor predeterminado
- `Enable Function Key Mapping`



* Deshabilitar la asignación de teclas de función



Habilitar asignación de teclas de función

Simular teclado

Se utiliza para enviar caracteres a través de la secuencia ASCII del teclado numérico.

- `Disable Keypad Emulation`, valor predeterminado
- `Enable Keypad Emulation`



* Deshabilitar la emulación del teclado



Habilitar emulación de teclado

Emulación de teclado numérico con ceros a la izquierda

Se utiliza para agregar ceros a la izquierda al simular la salida desde el teclado pequeño y enviarla en modo de caracteres ISO.

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



* Deshabilitar la emulación del teclado con cero inicial



Habilitar la emulación del teclado con cero inicial

Emulación rápida de teclado

Solo tiene efecto cuando `Emulate Keypad` está habilitado, para una emulación de teclado más rápida.

- `Enable`
- `Disable`, valor predeterminado

El comportamiento compatible relacionado con el estado del host `Caps Lock` durante la salida incluye principalmente dos tipos de configuración: `Simulated Caps Lock` y `USB CAPS Lock Override`.

Simular Caps Lock

Se utiliza para invertir los caracteres en mayúsculas y minúsculas del código de barras al imprimir. El efecto es equivalente a encender el teclado `Caps Lock` y no tiene nada que ver con el estado actual `Caps Lock` del host.

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



* Desactivar emulación Caps Lock



Habilitar Caps Lock simulado

USB Caps Lock Override

Se aplica únicamente a HID Keyboard Emulation. Después de habilitarlo, puede ignorar el estado del host Caps Lock y generar el código de barras en su caso original.

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



Anular el estado de Caps Lock



* No sobrescribe el estado de Caps Lock

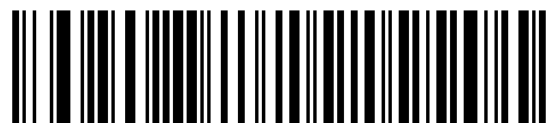
i Nota

Si Simulated Caps Lock y Caps Lock Override están habilitados al mismo tiempo, este último tiene prioridad. En el tipo de teclado Japanese Windows (ASCII), este elemento siempre está habilitado y no se puede desactivar.

Retraso clave

Permite configurar el intervalo de tiempo entre cada pulsación de tecla al simular la salida del teclado.

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



* Sin demora



Latencia media (20 ms)



Retraso largo (40 ms)

Apretón de manos de estado SNAP I

Después de seleccionar el tipo de dispositivo USB como SNAP I, se utiliza para controlar si se habilita el protocolo de enlace de estado.

- `Enable SNAP I Status Handshaking`, valor predeterminado
- `Disable SNAP I Status Handshaking`



* Habilitar protocolo de enlace de estado SNAP I



Deshabilitar el protocolo de enlace de estado SNAP I

Conversión de mayúsculas/minúsculas

Se utiliza para ajustar uniformemente el caso de salida de códigos de barras.

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



* No convertir mayúsculas y minúsculas



Convertir todo a mayúsculas



Convertir todo a minúsculas

6 Configuración de puerto serie y SSI

6.1 Parámetros del host SSI

Seleccione el Host SSI

Se utiliza para cambiar la interfaz del host del dispositivo a SSI Host. La tabla predeterminada también proporciona los valores iniciales recomendados para esta interfaz:

- Velocidad en baudios: 9600
- Dígito de verificación: None
- Comprobación de validación: Disable
- Bits de parada: 1
- Handshake de software: ACK/NAK
- Estado de la línea RTS del host: Low
- Formato de paquete de Datos decodificados: Send Raw Decode Data
- Tiempo de espera de respuesta del puerto serie del host: 2 sec
- Tiempo de espera del carácter del host: 200 ms
- Opción de paquete múltiple: Option 1
- Retraso de sala privada: 0 ms
- Evento de decodificación: Disable
- Evento de inicio: Disable
- Evento de parámetro: Disable

Nota

SSI interpreta los valores de prefijo y sufijo de forma distinta a las demás interfaces. No reconoce categorías de tecla, sino únicamente valores decimales de 3 dígitos; por ejemplo, el valor predeterminado 7013 se interpreta como CR.



Seleccione el Host SSI

Estado de la línea RTS del host

Permite configurar el estado inactivo de la línea `RTS` del host del puerto serie.

- Host `RTS` nivel bajo, valor predeterminado
- Host `RTS` de alto nivel



* Host `RTS` de nivel bajo



Host `RTS` de alto nivel.

Nota

Cuando el dispositivo se utiliza con software de Puerto serie convencional en modo de lectura y envío inmediato, y la línea de Handshake de hardware del host interfiere con el protocolo SSI, puede intentar cambiar a «Host `RTS` alto».

Tiempo de espera de respuesta del puerto serie del host

Permite configurar el tiempo máximo para que el dispositivo espere al host `ACK` / `NAK`; si se agota el tiempo de espera, el dispositivo volverá a enviar e informará un error de transmisión después de fallas continuas.

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



* 2 segundos



5 segundos



7,5 segundos



9,9 segundos

Otros valores admiten Configuración mediante el comando `SSI`. Se recomienda que ambos extremos del host y del dispositivo sean consistentes.

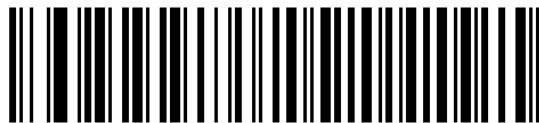
Tiempo de espera de caracteres del Host

Permite configurar el intervalo máximo permitido entre caracteres enviados por el host; más allá de este tiempo, el dispositivo descartará los datos recibidos actualmente y los determinará como un error de comunicación.

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



* 200 ms



500 ms



750 ms



990 ms

Otros valores admiten Configuración mediante el comando `SSI`.

Handshake de software

Se utiliza para controlar el Handshake de software ACK/NAK.

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



Deshabilitar ACK/NAK



* Habilitar ACK/NAK

Cuando está habilitado, el dispositivo esperará a que el host devuelva ACK o NAK después de enviar datos empaquetados; Si no se recibe respuesta dentro del «Tiempo de espera de respuesta del puerto serie del host», el dispositivo reenviará como máximo dos veces.

Nota

El Handshake de hardware siempre está habilitado y no se puede desactivar. ACK/NAK no se aplica a los datos decodificados cuando se envían como ASCII sin procesar.

evento de parámetro

Se utiliza para controlar si se informan eventos relacionados con parámetros.

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



Habilitar eventos de parámetros



* Deshabilitar eventos de parámetros

Los códigos de eventos típicos incluyen:

- `0x07`: Error de entrada de parámetro
- `0x08`: Parámetros guardados

- 0x0A: Restaurar valores predeterminados
- 0x0F: Es necesario ingresar un número

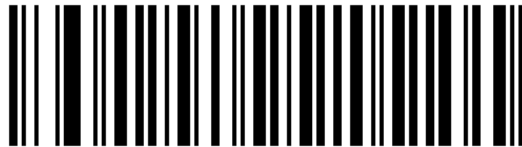
Iniciar evento

Se utiliza para controlar si el dispositivo envía activamente eventos de inicio al host después de la Energización.

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



Habilitar eventos de inicio



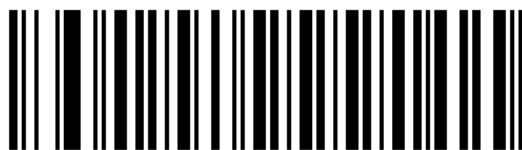
* Deshabilitar eventos de inicio

Código de evento correspondiente: 0x03

evento de decodificación

Se utiliza para controlar si se envían activamente eventos al host después de que la decodificación sea exitosa.

- Enable Decode Event
- Disable Decode Event, valor predeterminado



Habilitar eventos de decodificación



* Deshabilitar eventos de decodificación

Código de evento correspondiente: 0x01

Opciones de paquetes múltiples

Se utiliza para controlar el método de procesamiento de ACK/NAK durante la transmisión de paquetes múltiples.

- Multipacket Option 1, valor predeterminado de protocolo de enlace ACK/NAK para cada paquete
- Multipacket Option 2 envía paquetes de datos continuamente sin usar ACK/NAK para controlar el ritmo; Si el host no puede manejarlo, se puede utilizar el Handshake de hardware para retrasar temporalmente el envío.
- Multipacket Option 3 Igual que Option 2, pero agrega un retraso entre paquetes programable



* Opción multipaquete 1



Multipacket Option 2



Multipacket Option 3

Retraso en sala privada

Permite configurar el tiempo de espera entre paquetes en Multipacket Option 3.

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



* 0 ms



25 ms



50 ms



75 ms



99 ms

Otros valores admiten Configuración mediante el comando SSI.

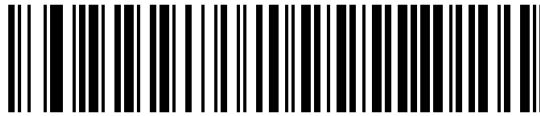
Velocidad en baudios SSI

Permite configurar la velocidad de comunicación SSI, que debe ser coherente con el host.

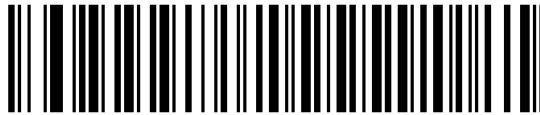
- 9600, valor predeterminado
- 19,200
- 38,400
- 57,600
- 115,200
- 230,400
- 460,800
- 921,600



*9600



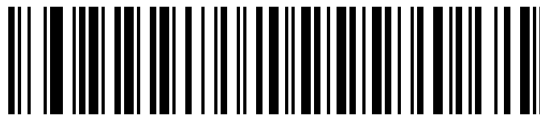
19,200



38,400



57,600



230,400



460,800



921,600

Dígito de verificación SSI

Establece el método de paridad aplicado al bit más significativo del carácter.

- Odd
- Even
- None, valor predeterminado



Dígito de verificación impar



incluso Dígito de verificación



* Sin paridad

Validación del dígito de verificación SSI

Controla si el dispositivo comprueba la paridad de los caracteres recibidos.

- Do Not Check Parity, valor predeterminado
- Check Parity



* No marcar el dígito de verificación



comprobar dígito de verificación

Bits de parada SSI

Permite configurar el número de bits de parada al final de cada carácter.

- 1 Stop Bit, valor predeterminado
- 2 Stop Bits



* 1 Bits de parada



2 bits de parada

6.2 Transacción SSI y encapsulación de comandos

transacción SSI

Se utiliza para archivar el flujo de transacciones SSI, la secuencia de interacción de comandos y los códigos de estado comunes entre el host y el dispositivo.

Las reglas de comunicación incluyen:

- Los datos SSI se transmiten entre el host y el dispositivo en forma de paquetes de datos. El tamaño máximo de un solo paquete es 257 bytes.
- Los datos decodificados se pueden enviar como paquete ASCII original o como paquete DECODE_DATA.
- Cuando ACK/NAK está habilitado, todos los mensajes empaquetados deben devolver CMD_ACK o CMD_NAK a menos que se especifique lo contrario.
- Datos decodificados sin procesar ASCII con WAKEUP sin utilizar el protocolo de enlace ACK/NAK
- Si no se utiliza el Handshake de hardware, antes de enviar cualquier comunicación a un dispositivo en Modo de suspensión, primero debe enviarse WAKEUP; de lo contrario, el primer byte puede perderse.

Nota

Todas las comunicaciones utilizan 8 bits de datos. Si se modifican la velocidad en baudios, los bits de parada, la paridad o el tiempo de espera de respuesta mediante PARAM_SEND, el ACK de la transacción actual aún se devuelve con los parámetros anteriores; los nuevos valores se aplican a partir de la siguiente transacción.

Comando/respuesta RMD encapsulado por SSI

Se utiliza para ilustrar el formato de encapsulación de los comandos y respuestas RSM / RMD en el protocolo SSI.

Detalles de la estructura:

- El encabezado del comando usa SSI_MGMT_COMMAND (0x80)
- El lado del host Message Source es 4
- El lado del dispositivo Message Source es 0
- Admite comandos de longitud variable de hasta 255 bytes
- El host no admite la entrega directa de paquetes múltiples de comandos RSM a través de SSI y debe fragmentarse por sí mismo de acuerdo con el protocolo RSM.

El ejemplo en la página muestra cómo leer información de diagnóstico (atributo #10061) mediante el comando RSM encapsulado.

lista de comandos SSI

Los comandos habituales compatibles incluyen:

- 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

tabla de códigos de eventos

Los códigos de eventos básicos que se han ordenado son los siguientes:

tipo de evento	significado	código de evento
Evento de decodificación	Evento de decodificación no paramétrica	0x01
Boot Up Event	Energización del sistema	0x03
Parameter Event	Error de entrada de parámetro	0x07
Parameter Event	Parámetros guardados	0x08
Parameter Event	Restaurar valores predeterminados	0x0A
Parameter Event	Necesito ingresar un número	0x0F

Desbordamiento del buffer de transmisión

Se utiliza para describir el rendimiento, los riesgos y las recomendaciones de manejo cuando el búfer de transmisión se desborda.

6.3 Tipo de host RS232

Tipo de host RS232C

Se utiliza para enumerar diferentes tipos de host RS232 y sus conjuntos de parámetros predeterminados.

Los tipos de host incluyen:

- Standard RS-232
- ICL Serial
- Wincor-Nixdorf Serial Mode A
- Wincor-Nixdorf Serial Mode B
- Olivetti ORS4500
- Omron
- OPOS/JPOS
- Fujitsu Serial
- CUTE

Nota

El escaneo de Standard RS-232 solo habilitará el controlador del puerto serie y no modificará la configuración del puerto existente; escanear otros tipos de host también reescribirá los parámetros del puerto serie correspondientes.

Estándar RS232C

Los parámetros de comunicación predeterminados del modo de host RS232 estándar son los siguientes:

parámetro	valor predeterminado
Serial Host Types	Standard RS-232
Velocidad en baudios	9600
Paridad	None
Bits de parada	1
Bits de datos	8-Bit
Check Receive Errors	Enable
Hardware Handshaking	None
Software Handshaking	None
Host Serial Response Time-out	2 Sec
RTS Line State	Low RTS
Pitido con <BEL>	Disable
Intercharacter Delay	0 msec
Opciones de pitido/LED de Nixdorf	Normal Operation
Ignore Unknown Characters	Send Bar Code

Nota

Terminal Specific RS232 y ICL RS232C en el directorio original pertenecen a las instrucciones de compatibilidad de un terminal o protocolo de host específico. Debe confirmar el tipo de interfaz de host actual y los requisitos de protocolo antes de su uso.

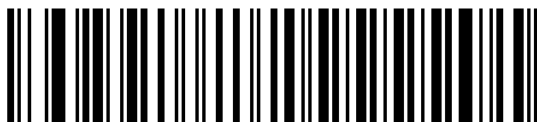
6.4 Parámetros de comunicación del puerto serie

Velocidad en baudios RS232

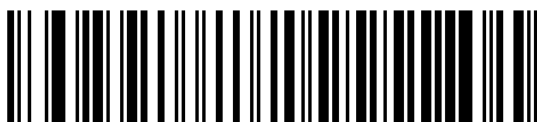
Se utiliza para ilustrar la selección de la velocidad de comunicación del puerto serie.

Los valores disponibles incluyen:

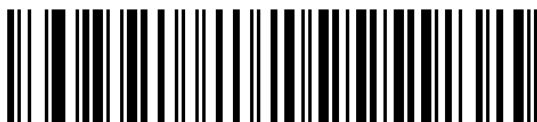
- 9600, valor predeterminado
- 19,200
- 38,400
- 57,600
- 115,200
- 230,400
- 460,800
- 921,600



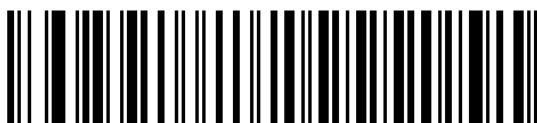
* RS232 velocidad en baudios 9600



RS232 Velocidad en baudios 19.200



RS232 Velocidad en baudios 38.400



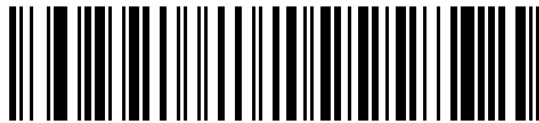
RS232 Velocidad en baudios 57.600



RS232 Velocidad en baudios 115.200



RS232 velocidad en baudios 230.400



RS232 Velocidad en baudios 460.800



RS232 Velocidad en baudios 921.600

Dígito de verificación RS232

Describe cómo seleccionar la estrategia de paridad.

- Odd
- Even
- None, valor predeterminado



RS232 Dígito de verificación impar



RS232 Dígito de verificación par



* RS232 sin verificación

Check Parity controla si el receptor realiza la comprobación de paridad y normalmente se utiliza junto con el ajuste Paridad RS232 anterior.

Bits de parada RS232

Se utiliza para describir cómo se selecciona el número de bits de parada.

- 1 Stop Bit, valor predeterminado
- 2 Stop Bits



* RS232 1 Bits de parada



RS232 2 bits de parada

8 bits de datos

Se utiliza para ilustrar la configuración del ancho de bits de datos del puerto serie.

- 7-Bit
- 8-Bit, valor predeterminado



RS232 7 bits de datos



* RS232 bits de datos de 8 bits

Nota

En el texto original, Even Parity, DO NOT CHECK PARITY, HOST HIGH RTS y Host Low RTS son indicaciones de compatibilidad del puerto serie. Los códigos de configuración de paridad se han agrupado en «Paridad RS232»; confirme el estado de la línea RTS según el ajuste «Protocolo de enlace por hardware» y los requisitos del protocolo del host.

Recibir verificación de errores

Controla si se comprueban la paridad, los errores de trama y los errores de desbordamiento de los caracteres recibidos.

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



* Verificar errores de recepción



No compruebe si hay errores de recepción

Handshake de hardware

Se utiliza para controlar el Handshake de hardware del puerto serie RTS/CTS.

Las opciones disponibles y su comportamiento son:

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

Nota

Si el Handshake de hardware y el Handshake de software están habilitados al mismo tiempo, el Handshake de hardware tendrá prioridad. En el modo Standard RTS/CTS, el dispositivo se basará en CTS y en el «tiempo de espera de respuesta del puerto serie del host» para controlar el momento de envío; si el Handshake falla, los datos actuales se perderán y se emitirá un aviso de error de envío tras la Activación del envío.

6.5 Otros ajustes del puerto serie

directorio original	ilustrar
Fuzzy Processing	Se utiliza para organizar parámetros especiales del puerto serie relacionados con la coincidencia difusa, la recepción tolerante a fallas o el procesamiento de compatibilidad.
Codabar Upper or Lower Case Start Stop Characters Detection	Se utiliza para describir la estrategia de compatibilidad de detección del puerto serie o del lado del host para el caso de los caracteres iniciales y finales de Codabar.

7 Ajustes de códigos de barras

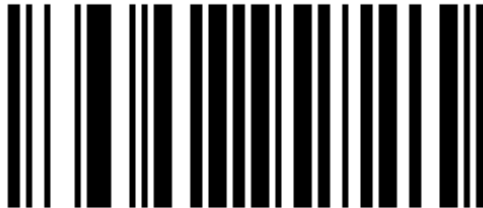
7.1 Instrucciones generales

- La mayoría de los parámetros de códigos de barras surtirán efecto al escanear un código de configuración.

- Los parámetros numéricos como longitud, redundancia y tiempo de espera suelen requerir escanear primero el código de configuración de entrada y a continuación, escanee *código de configuración numérico*.
- Si ocurre un error durante el proceso de entrada, escanee `Cancel` para cancelar la secuencia de entrada actual.

7.2 Deshabilitar todas las simbologías

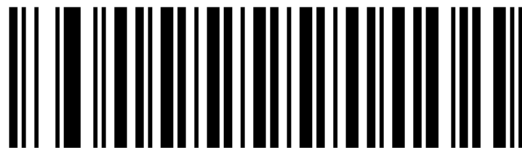
Todas las simbologías deshabilitadas



Deshabilitar todas las simbologías

7.3 UPC/EAN

Interruptor UPC-A



* Habilitar UPC-A



Deshabilitar UPC-A

Interruptor UPC-E



* Habilitar UPC-E



Deshabilitar UPC-E

Interruptor UPC-E1



Habilitar UPC-E1



* Deshabilitar UPC-E1

Interruptor EAN-8/JAN-8



* Habilitar EAN-8/JAN-8



Deshabilitar EAN-8/JAN-8

Interruptor EAN-13/JAN-13



* Habilitar EAN-13/JAN-13



Deshabilitar EAN-13/JAN-13

Conmutador EAN de Bookland



* Habilitar Bookland EAN



Desactivar Bookland EAN

Formato ISBN de Bookland



* Librolandia ISBN-10



Bookland ISBN-13

Modo de lectura de código adicional UPC/EAN/JAN



Solo Decodificación de UPC/EAN/JAN con códigos adicionales



* Ignorar códigos adicionales



Determinar automáticamente los códigos adicionales UPC/EAN/JAN



Habilitar el modo de código adicional 378/379



Habilitar el modo de código adicional 978/979



Habilitar el modo de código complementario 977



Habilitar el modo de código adicional 414/419/434/439



Habilitar el modo de agregar 491



Habilitar el modo de adición inteligente

Patrón de código de complemento personalizado



Código adicional programable por el usuario tipo 1



Código adicional programable por el usuario tipos 1 y 2



Código adicional inteligente + programable por el usuario 1



Código adicional inteligente + programable por el usuario 1 y 2

Simbología de extensión personalizada



Código adicional programable por el usuario 1



Código adicional programable por el usuario 2

Redundancia de código adicional



Redundancia de código adicional UPC/EAN/JAN

Formato de transmisión de código adicional



separación



* combinación

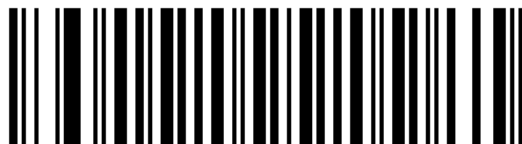


Enviar por separado

Transmisión del dígito de verificación UPC-A



*Transmitir dígito de verificación UPC-A

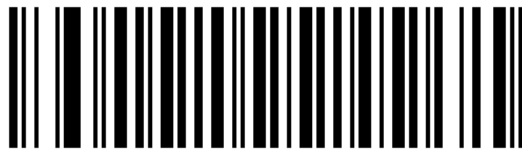


No transmitir el dígito de verificación UPC-A

Transmisión del dígito de verificación UPC-E

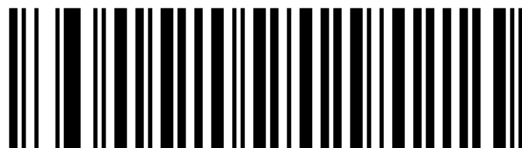


*Transmitir dígito de verificación UPC-E

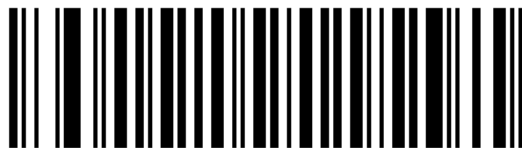


No transmitir el dígito de verificación UPC-E

Transmisión del dígito de verificación UPC-E1



*Transmitir dígito de verificación UPC-E1



No transmitir dígito de verificación UPC-E1

Preámbulo de UPC-A



Sin preámbulo ()



* Caracteres del sistema ()



Caracteres del sistema y códigos de país (< COUNTRY CODE>)

Preámbulo de UPC-E



Sin preámbulo ()



* Caracteres del sistema ()



Caracteres del sistema y códigos de país (< COUNTRY CODE>)

Preámbulo UPC-E1



Sin preámbulo ()



* Caracteres del sistema ()



Caracteres del sistema y códigos de país (< COUNTRY CODE>)

UPC-E convertido a UPC-A

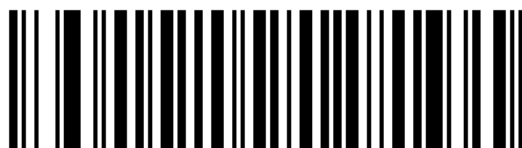


UPC-E convertido a UPC-A (habilitado)

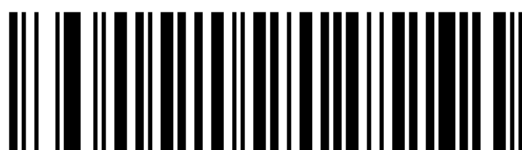


* No convertir UPC-E a UPC-A (deshabilitado)

UPC-E1 convertido a UPC-A



UPC-E1 convertido a UPC-A (habilitado)



* No convertir UPC-E1 a UPC-A (deshabilitado)

Extensión cero EAN/JAN



Habilitar extensión cero EAN/JAN



* Deshabilitar extensión cero EAN/JAN

Código de extensión del cupón UCC



Habilitar el código de extensión del cupón UCC



* Deshabilitar el código de extensión del cupón UCC

Formato del código de cupón



Código de cupón de versión anterior



* Nueva versión del código de cupón

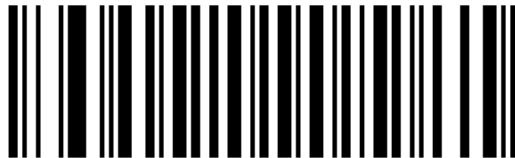


Dos formatos de cupones

Conmutador ISSN EAN



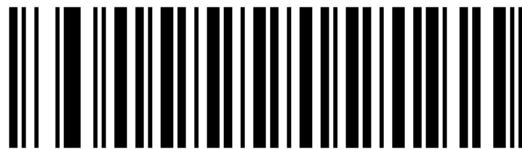
Habilitar ISSN EAN



* Desactivar ISSN EAN

7.4 Code 128

Interruptor Code 128



* Habilitar Code 128



Deshabilitar Code 128

Configuración de longitud Code 128



Code 128 - longitud fija única



Code 128 - dos Longitud fija



Code 128 - rango de longitud



* Code 128 - cualquier longitud

Interruptor GS1-128



* Habilitar GS1-128



Deshabilitar GS1-128

Interruptor ISBT 128



* Habilitar ISBT 128



Desactivar ISBT 128

Modo de conexión ISBT



* Deshabilitar la conexión ISBT



Habilitar conexión ISBT



Identificar automáticamente conexiones ISBT

Verificación de la tabla ISBT



* Habilitar la verificación de la tabla ISBT



Deshabilitar la validación de la tabla ISBT

Redundancia de conexión ISBT



Redundancia de conexión ISBT

7.5 Code 39

Interruptor Code 39



* Habilitar Code 39



Deshabilitar Code 39

Interruptor trióptico Code 39



Habilitar trióptico Code 39



* Deshabilitar trióptico Code 39

Code 39 al Code 32



Habilite Code 39 al Code 32



* Deshabilitar Code 39 al Code 32

Prefijo Code 32



Habilitar el prefijo del Code 32



* Deshabilitar el prefijo del Code 32

Configuración de longitud Code 39



Code 39 - longitud fija única



Code 39 - dos Longitud fija



* Code 39 - rango de longitud



Code 39 - cualquier longitud

Dígito de verificación Code 39



Habilitar dígito de verificación Code 39

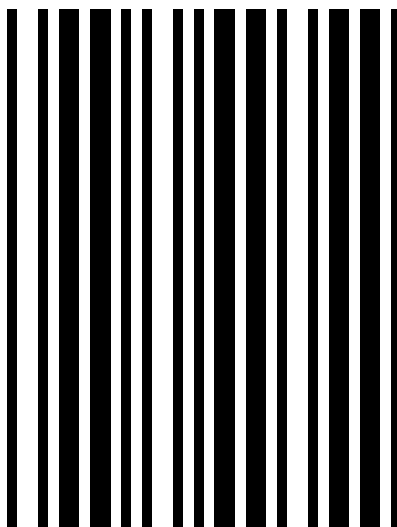


* Deshabilitar el dígito de verificación Code 39

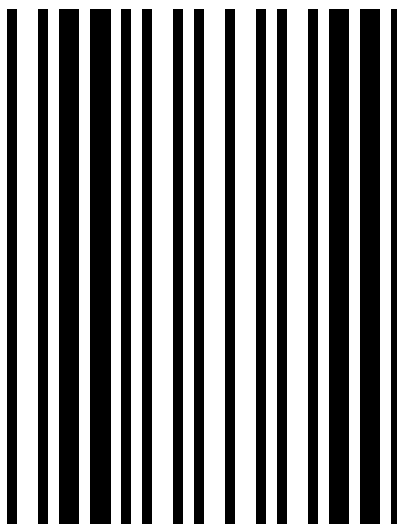
Transmisión del dígito de verificación Code 39



Control de búfer Code 39



Borrar buffer



búfer de transmisión

7.6 Code 93

Interruptor Code 93



Habilitar Code 93



* Desactivar Code 93

Configuración de longitud de Code 93



Code 93 - Longitud fija única



Code 93 - Dos Longitud fija



* Code 93 - Rango de longitud



Code 93 - cualquier longitud

7.7 Code 11

Interruptor Code 11



Habilitar Code 11



* Desactivar Code 11

Configuración de longitud de Code 11



Code 11 - Longitud fija única



Code 11 - Dos Longitud fija



* Code 11 - Rango de longitud

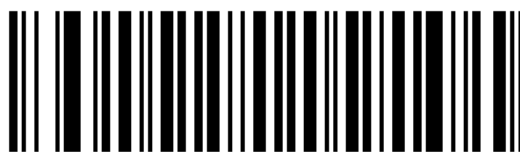


Code 11 - cualquier longitud

Code 11 número de dígito de verificación



* Deshabilitar

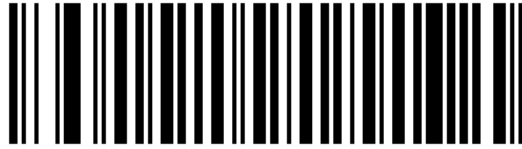


un dígito de verificación

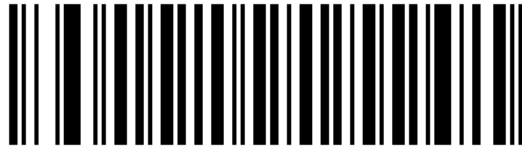


dos dígitos de verificación

Transmisión del dígito de verificación de Code 11



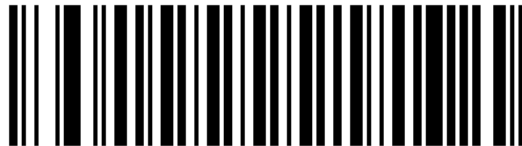
Código de transmisión 11 dígito de verificación (habilitado)



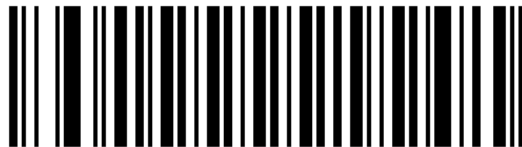
* No transmitir dígito de verificación de Code 11 (deshabilitado)

7.8 Interleaved 2 of 5 (ITF)

Intercalado 2 de 5 Switch



Habilitar entrelazado 2 de 5



* Deshabilitar Intercalado 2 de 5

Configuración de longitud de Interleaved 2 of 5



* I 2 de 5 - longitud fija única



I 2 de 5 - dos Longitud fija



I 2 de 5 - rango de longitud



Yo 2 de 5 - cualquier longitud

Método de verificación intercalado 2 de 5



* Deshabilitar



dígito de verificación USS



Dígito de verificación OPCC

Transmisión entrelazada de 2 de 5 Dígito de verificación



Transmitir I 2 de 5 Dígito de verificación (habilitado)



* No transmitir I 2 de 5 Dígito de verificación (deshabilitado)

Intercalado 2 de 5 a EAN-13



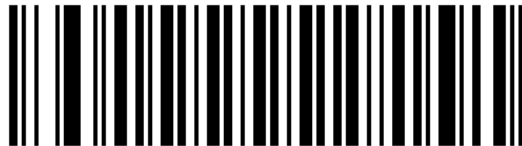
I 2 de 5 se convierte a EAN-13 (habilitado)



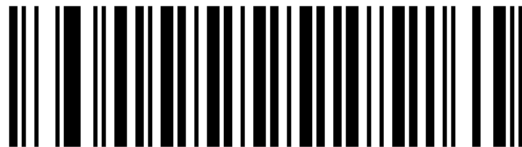
* No convertir I 2 de 5 a EAN-13 (deshabilitado)

7.9 Discrete 2 of 5 (DTF)

Discreto 2 de 5 interruptor



Habilitar discreto 2 de 5



* Desactivar Discreto 2 de 5

Configuración de longitud de Discrete 2 of 5



* D 2 de 5 - longitud fija única



D 2 de 5 - dos Longitud fija



D 2 de 5 - rango de longitud



D 2 de 5 - cualquier longitud

7.10 Codabar (NW-7)

interruptor codabar



Habilitar Codabar



* Desactivar Codabar

Configuración de longitud de Codabar



Codabar - longitud fija única



Codabar - dos Longitud fija



* Codabar - rango de longitud



Codabar - cualquier longitud

Editor CLSI



Habilitar la edición CLSI



* Deshabilitar la edición CLSI

AVISO Editar



Habilitar la edición de NOTIS



* Deshabilitar la edición de NOTIS

Terminador en mayúsculas y minúsculas



minúscula



*mayúscula

7.11 MSI

interruptor msi



Habilitar MSI



* Desactivar MSI

Configuración de longitud de MSI



MSI - longitud fija única



MSI - dos Longitud fija

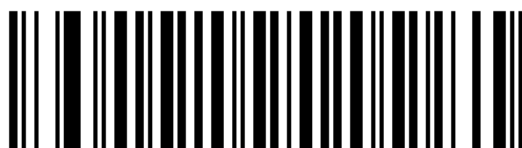


* MSI - rango de longitud

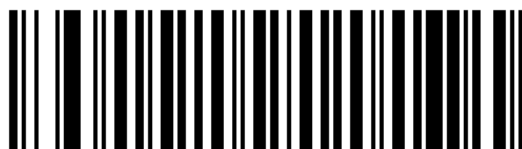


MSI - cualquier longitud

Número de dígito de verificación MSI

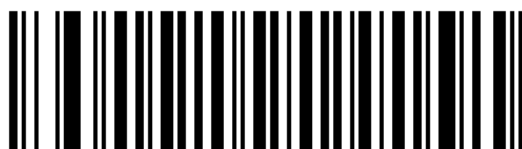


* un dígito de verificación MSI



dos dígitos de verificación MSI

Transmisión del dígito de verificación MSI



Transmitir dígito de verificación MSI (habilitado)



* No transmitir dígito de verificación MSI (deshabilitado)

7.12 Chinese 2 of 5

Algoritmo de verificación chino 2 de 5



MOD 10/MOD 11



* MODO 10/MODO 10

Interruptor chino 2 de 5



Habilitar chino 2 de 5



* Chino discapacitado 2 de 5

7.13 Matrix 2 of 5

Matriz 2 de 5 Cambiar



Habilitar Matriz 2 de 5



* Desactivar Matriz 2 de 5

Matriz 2 de 5 Configuración de longitud



* Matriz 2 de 5 - longitud fija única



Matriz 2 de 5: dos Longitud fija

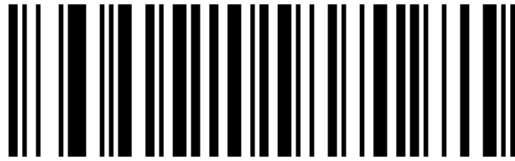


Matriz 2 de 5 - rango de longitud



Matriz 2 de 5 - cualquier longitud

Matriz 2 de 5 Dígito de verificación



Habilitar Matriz 2 de 5 Dígito de verificación



* Deshabilitar Matriz 2 de 5 Dígito de verificación

Matriz 2 de transmisión de 5 Dígito de verificación



Transmitir Matriz 2 de 5 Dígito de verificación



* No transmitir Matriz 2 de 5 Dígito de verificación

7.14 Korean 3 of 5

Coreano 3 de 5 Cambiar



Habilitar coreano 3 de 5



* Coreano discapacitado 3 de 5

7.15 Código de barras 1D de color inverso

Modo de lectura inversa



* General



Invertir color solamente



Detección automática de colores inversos

7.16 Código Postal

Conmutador Postnet de EE. UU.



Habilitar Postnet de EE. UU.



* Desactivar Postnet de EE. UU.

Cambio de planeta de EE. UU.



Habilitar el planeta EE. UU.



* Desactivar el planeta EE.UU.

Transmisión del dígito de verificación postal de EE. UU.



El dígito de verificación postal de EE. UU. no se transmite

Cambio postal del Reino Unido



Habilitar correo postal del Reino Unido



* Desactivar correo postal del Reino Unido

Transmisión del dígito de verificación postal del Reino Unido

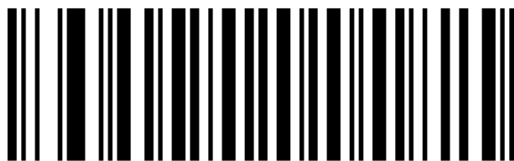


*Transmitir dígito de verificación postal del Reino Unido



No transmitir el dígito de verificación postal del Reino Unido

Conmutador postal de Japón



Habilitar correo postal de Japón



* Desactivar Postal de Japón

Cambio de correos de Australia



Habilitar publicación de Australia



* Desactivar publicación de Australia

Formato de publicación de Australia



* Identificación automática



formato original



Codificación alfanumérica



codificación digital

Interruptor de código KIX de Países Bajos



Habilitar código KIX de Países Bajos



* Desactivar código KIX de Países Bajos

USPS 4CB/Un código/Interruptor de correo inteligente



Habilitar USPS 4CB/Un código/Correo inteligente

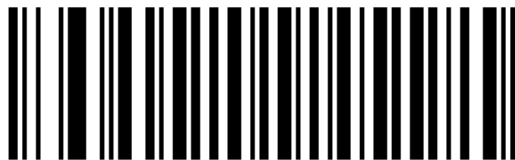


* Desactivar USPS 4CB/Un código/Correo inteligente

Conmutador postal UPU FICS



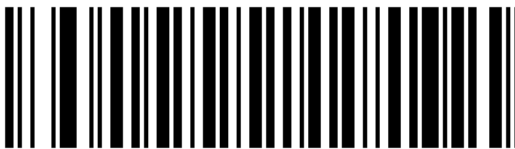
Habilitar UPU FICS Postal



* Desactivar UPU FICS Postal

7.17 GS1 DataBar

Conmutador de barra de datos GS1



* Habilitar barra de datos GS1



Deshabilitar la barra de datos GS1

GS1 Interruptor limitado de DataBar



Habilitar GS1 DataBar limitada



* Deshabilitar GS1 DataBar Limitado

GS1 Nivel de seguridad limitado de DataBar



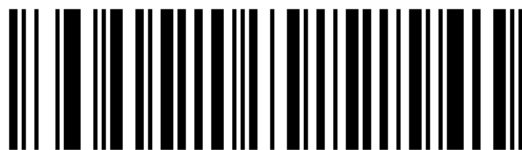
Nivel de seguridad 1



Nivel de seguridad 2



* Nivel de seguridad 3



Nivel de seguridad 4

GS1 Conmutador ampliado DataBar



* Habilitar barra de datos GS1 expandida

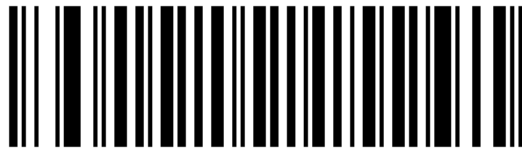


Deshabilitar la barra de datos GS1 expandida

GS1 Barra de datos a UPC/EAN



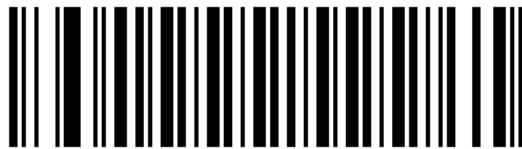
Habilite la barra de datos GS1 para UPC/EAN



* Deshabilitar la barra de datos GS1 para UPC/EAN

7.18 código compuesto compuesto

interruptor CC-C



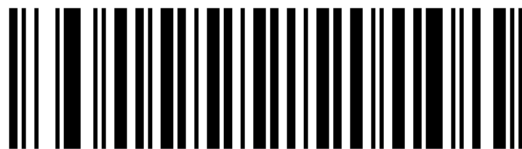
* Deshabilitar CC-C

Interruptor CC-A/B



* Desactivar CC-A/B

Interruptor TLC39



Habilitar TLC39

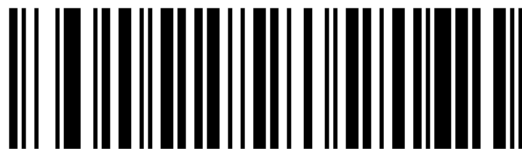


* Deshabilitar TLC39

Aviso sonoro de código compuesto



Pite una vez después de toda la decodificación.



* Un pitido por cada Simbología decodificada



Bip dos veces después de toda la decodificación

Simulación de código compuesto UCC/EAN GS1-128



Habilite el modo de emulación GS1-128 para códigos compuestos UCC/EAN



* Deshabilitar el modo de emulación GS1-128 para códigos compuestos UCC/EAN

7.19 Código de barras 2D

Interruptor PDF417



* Habilitar PDF417



Deshabilitar PDF417

Conmutador MicroPDF417



Habilitar MicroPDF417



* Desactivar MicroPDF417

Simulación MicroPDF417 Code 128



Habilitar la emulación Code 128



* Deshabilitar la emulación Code 128

Interruptor Data Matrix



* Habilitar Data Matrix



Deshabilitar Data Matrix

Data Matrix lectura inversa



* General



Invertir color solamente



Detección automática de colores inversos

Data Matrix Lectura en espejo



Nunca



siempre



* automático

interruptor maxicódigo



Habilitar Maxicódigo



* Deshabilitar Maxicódigo

Interruptor QR Code



* Habilitar QR Code



Deshabilitar QR Code

QR Code lectura inversa



* General



Invertir color solamente



Detección automática de colores inversos

interruptor microqr



* Habilitar MicroQR



Desactivar MicroQR

interruptor azteca



* Habilitar azteca



Desactivar azteca

Aztec Lectura inversa



convencional



Invertir color solamente



* Detectar automáticamente colores inversos

7.20 Nivel de redundancia

Nivel de redundancia



* Nivel de redundancia 1



Nivel de redundancia 2



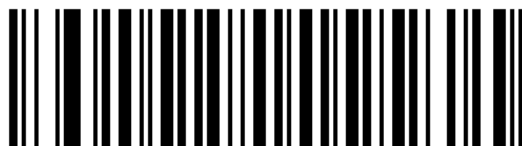
Nivel de redundancia 3



Nivel de redundancia 4

7.21 Nivel de seguridad

Nivel de seguridad



Nivel de seguridad 0



* Nivel de seguridad 1



Nivel de seguridad 2

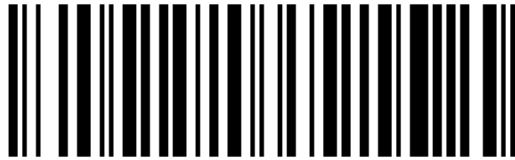


Nivel de seguridad 3

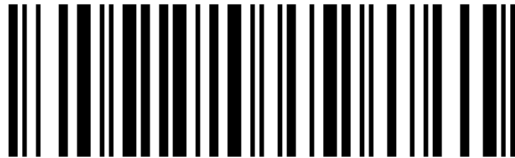
7.22 tamaño del espacio entre caracteres

tamaño del espacio entre caracteres

Se utiliza para ajustar la tolerancia al espacio entre caracteres de los Simbologías Code 39 y Codabar. Si la impresión de códigos de barras hace que el espacio entre caracteres supere el rango estándar, se puede seleccionar un espacio entre caracteres mayor para mejorar la tolerancia a errores.



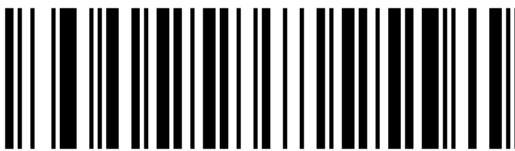
* espacio de caracteres normal



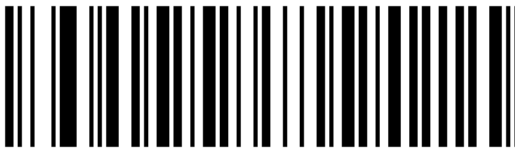
gran brecha de caracteres

7.23 Funciones de macropdf

Modo de transferencia/decodificación de PDF macro



Almacenar en buffer todos los símbolos/transferir Macro PDF cuando esté completo



Transmitir cualquier símbolo en el conjunto / sin ningún orden en particular



* Transmitir transparentemente todos los símbolos

Encabezado de control de macro PDF y caracteres de escape



Habilitar la transmisión del encabezado de control de Macro PDF



* Deshabilitar la transmisión del encabezado de control de Macro PDF



protocolo GLI



* ninguno

Control de búfer de macros PDF



Borrar el búfer de Macro PDF



Cancelar importación de PDF de macro

8 Apéndice y código de configuración

8.1 Tabla de parámetros predeterminados

Valor predeterminado del parámetro

Esta tabla enumera los parámetros predeterminados típicos para cada capítulo:

parámetro	valor predeterminado
Transmit Code ID Character	None
Scan Data Transmission Format	Datos de salida originales
FN1 Substitution Value	7013 (Enter)
Transmit "No Read" Message	Deshabilitar

Valor predeterminado de la interfaz USB

La interfaz USB incluye el valor predeterminado:

parámetro	valor predeterminado
USB Device Type	SNAPI con interfaz de imagen
SNAPI Status Handshaking	Habilitar
USB Country Keyboard Types	North American
USB Keystroke Delay	Sin retardo
Simulated Caps Lock	Deshabilitar
USB CAPS Lock Override	Deshabilitar
USB Ignore Unknown Characters	Habilitar
USB Convert Unknown to Code 39	Deshabilitar
USB Ignore Beep Directive	Seguir la instrucción del host
USB Ignore Type Directive	Seguir la instrucción del host
Emulate Keypad	Deshabilitar
Emulate Keypad with Leading Zero	Deshabilitar
USB FN1 Substitution	Deshabilitar
Function Key Mapping	Deshabilitar
Convert Case	None
USB Static CDC	Habilitar
USB Polling Interval	8 msec
Quick Keypad Emulation	Deshabilitar

Tabla predeterminada de simulación de Lector de códigos de barras no decodificado

Se utiliza para archivar los parámetros predeterminados del host en el modo de emulación del lector de códigos de barras no decodificados. Este modo se utiliza normalmente con un terminal o protocolo de host específico. Debe confirmar el tipo de interfaz de host actual antes de modificarlo.

Tabla predeterminada del host RS232

El valor predeterminado estándar RS232 es el siguiente:

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

8.2 Tabla de comandos y eventos

lista de comandos SSI

Esta sección enumera los números de comando SSI, los nombres de los comandos, la longitud de los parámetros y los datos de muestra.

tabla de códigos de eventos

Esta sección enumera el número de evento, el nombre del evento y la descripción de la condición de activación.

Tabla de caracteres Code ID específica del terminal

Esta tabla enumera los caracteres fijos Code ID en cada modo de terminal.

Nota

Cuando el tipo de host se selecciona como ICL, Fujitsu, Wincor-Nixdorf, OPOS/JPOS, Olivetti, Omron o CUTE, el dispositivo habilita automáticamente el Code ID específico del terminal en esta tabla. Estos valores no son programables e independientes de la funcionalidad Transmit Code ID, y la «Transmisión de carácter Code ID» no debe habilitarse adicionalmente.

Para evitar el recorte horizontal en dispositivos móviles, la tabla está 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 Tabla de Prefijo/Sufijo y valores de caracteres.

Tabla de valores de prefijo/sufijo

Puntos clave:

- Prefix/Suffix Values Configuración mediante 4 dígitos
- El número 1 es la categoría del botón.
- Los últimos 3 dígitos son valores de caracteres decimales.
- La tabla de valores detallada se encuentra en Table E-1

Entre algunos parámetros del terminal, los valores predeterminados típicos para Prefijo/Sufijo incluyen:

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

Tabla de juego de caracteres USB ASCII

Esta sección corresponde a Table 8-2 USB Prefix/Suffix Values y abarca las asignaciones de prefijos, sufijos y caracteres de control de 1000 a 1126. Puede utilizarse para:

- Configuración de prefijos y sufijos
- Selección del valor de reemplazo FN1
- Salida de Carácter de control del teclado USB

Código de tipo de teclado nacional

Esta sección corresponde a la selección de la Distribución del teclado USB HID Keyboard y enumera códigos de distribución de teclado comunes; el Código de configuración completo se mantiene en la configuración USB y de teclado del manual del módulo PL5.

distribución del teclado	Código de configuración
North American Standard USB Teclado	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

tabla de Valor hexadecimal

Esta tabla se utiliza para consultar la correspondencia entre Valor hexadecimal, caracteres visibles y Carácter de control.

Tabla de valores de reposición FN1

Permite configurar el valor de reemplazo de FN1 en EAN-128.

Reglas:

- Valor predeterminado: 7013, es decir, Enter

Pasos de configuración:

1. Escanear Set FN1 Substitution Value
2. Encuentre el valor de la clave de destino en la tabla de caracteres ASCII de la interfaz del host actual
3. Ingrese el valor de 4 dígitos correspondiente

En la configuración mediante el comando del host, primero configure Key Category en 1 y luego configure el valor de la clave de 3 dígitos.

8.4 Código de configuración de referencia

Código de configuración numérico

Se utiliza para ingresar parámetros numéricos como longitud, tiempo de espera, brillo, dirección, etc. Esta sección brinda el Código de configuración numérico del 0 al 9.



numero 0



numero 1



numero 2



numero 3



numero 4



numero 5



numero 6



numero 7



numero 8



numero 9

Cancelar entrada

Se utiliza para deshacer la entrada actual y comenzar de nuevo durante la configuración de un valor.



Cancelar entrada