



RS-9000BT Manual de usuario

Versión v1.0.0

2026-06-27

Índice general

1	Ajustes del sistema	4
1.1	Leer la Versión de firmware	4
1.2	Restaurar ajustes de fábrica	4
1.3	modo de trabajo	4
2	Gestión de energía	6
2.1	Leer el Modo de suspensión	6
2.2	Configuración del tiempo de Modo de suspensión	6
2.3	Obtener el nivel de batería del Lector de códigos de barras	8
3	Mensaje de información	8
3.1	Control de zumbador	8
3.2	Control del motor de vibración	9
3.3	Definición del sonido del zumbador.	10
3.4	Definición de la luz indicadora	10
4	modo cableado	10
4.1	Método de transmisión USB	11
4.2	Velocidad en baudios del teclado USB	11
4.3	USB HID Configuración de envío de múltiples claves	12
5	Modo Bluetooth	13
5.1	Leer los Ajustes de interfaz	13
5.2	Método de transmisión Bluetooth	13
5.3	Modo de trabajo Bluetooth	13
5.4	Modificar el nombre Bluetooth	14
5.5	Borrar emparejamiento Bluetooth HID	14
5.6	Funciones del teclado del sistema	15
5.7	Bluetooth y 2.4G presionen y mantengan presionado durante 8 segundos para cambiar	16
5.8	Velocidad en baudios del teclado Bluetooth	16
5.9	Configuración del Estado de conexión Bluetooth sin Modo de suspensión	17
6	configuración del teclado	18
6.1	Ajustes generales del Teclado HID	18
6.2	Configuración de idioma del teclado	25
7	idioma del teclado	25
7.1	Leer la Distribución del teclado actual	25
8	Edición de datos	31
8.1	Configuración estándar de edición de datos	31
8.2	Configuración avanzada de edición de datos	38
8.3	Configuración de caracteres terminales	40
8.4	GS1 Configuración del soporte de campo AI	41
9	modo de lectura	42
9.1	Modo de lectura de decodificación de códigos de barras	42
10	Configuración de modificación	44
10.1	Motor Code ID	44

10.2	Formato de salida del motor	47
10.3	Ajustes de activación	48
10.4	Parámetros de imagen	56
10.5	Ajustes de códigos de barras	73
10.6	tabla de caracteres del motor	118
10.7	Código de configuración del motor	119
11	apéndice	121
11.1	tabla de búsqueda de caracteres	121

1 Ajustes del sistema

1.1 Leer la Versión de firmware



Leer la Versión de firmware

1.2 Restaurar ajustes de fábrica

Nota

Si se ha ejecutado «Escribir valores predeterminados personalizados», «Restaurar valores predeterminados» restaurará esos valores; de lo contrario, restaurará el Valor predeterminado de fábrica.

Importante

«Configuración de los valores predeterminados de fábrica» eliminará todos los valores predeterminados personalizados y restaurará el Valor predeterminado de fábrica.



Restaurar valores predeterminados personalizados



Escribir valores predeterminados personalizados



Configuración del Valor predeterminado de fábrica

1.3 modo de trabajo

i Nota

Durante el proceso de carga de datos, si escanea nuevamente el comando «carga de datos», la carga actual se cancelará o detendrá.

i Nota

En el modo de transmisión Inalámbrico, si el almacenamiento automático está habilitado, los códigos de barras cuya transmisión falle se guardarán automáticamente, y los Datos almacenados podrán leerse mediante «Carga de datos».



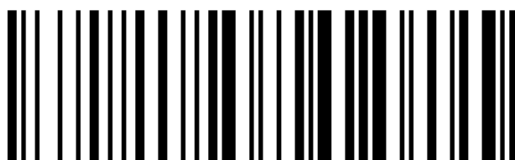
*Modo normal



modo de almacenamiento



Cargar Datos almacenados



Leer el número total de códigos de barras almacenados



Borrar Datos almacenados después de cargarlos



Leer el uso del espacio de almacenamiento



Borrar código de barras almacenado



* Modo de almacenamiento automático deshabilitado



Modo de almacenamiento automático habilitado

2 Gestión de energía

2.1 Leer el Modo de suspensión



Leer el Modo de suspensión

2.2 Configuración del tiempo de Modo de suspensión



Entrar inmediatamente en Modo de suspensión



Entrar en Modo de suspensión después de 1 minuto



Entrar en Modo de suspensión después de 3 minutos (Valor predeterminado)



Entrar en Modo de suspensión después de 5 minutos



Entrar en Modo de suspensión después de 10 minutos



Entrar en Modo de suspensión después de 30 minutos



Entrar en Modo de suspensión después de 1 hora



Entrar en Modo de suspensión después de 2 horas



No entrar nunca en Modo de suspensión

2.3 Obtener el nivel de batería del Lector de códigos de barras



Obtener nivel de batería

3 Mensaje de información

3.1 Control de zumbador



silenciar



* alto volumen



volumen medio



volumen bajo



* tono alto



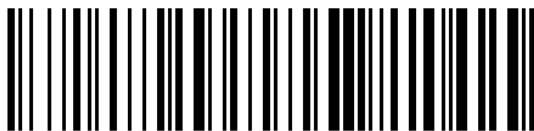
tono bajo



* Respuesta de audio del SDK deshabilitada



Habilitación de Respuesta de audio del SDK



Interruptor de aviso del zumbador de conexión de la base

3.2 Control del motor de vibración

Nota

El motor de vibración funciona con un pitido; no todos los modelos admiten esta función.



Desactivar



permitir

3.3 Definición del sonido del zumbador.

tipo	sonido	significado	archivo de audio
Tono de aviso	Un tono (dos tonos)	Decodificación en modo de almacenamiento; Aviso de Apagado.	storage-mode.m4a, shutdown.m4a
Tono de aviso	Un tono (tres tonos)	Aviso de encendido; la configuración es exitosa; Mensaje de finalización de transferencia del modo de carga.	startup.m4a, wireless-setting.m4a
Tono de aviso	Un tono corto (mismo tono)	Aviso de Decodificación correcta.	one-beeps.m4a
Tono de aviso	30 segundos de tono corto continuo	2.4G El modo de emparejamiento espera a que se inserte el receptor; se detiene después de un emparejamiento exitoso.	pair2.4G.m4a
Tono de alarma	Dos tonos (mismo tono)	Tono de alarma de Batería baja durante la Decodificación.	two-beeps.m4a
Tono de alarma	Tres tonos (mismo tono)	Alarma de error de almacenamiento en modo inventario o capacidad de almacenamiento excedida.	three-beeps.m4a
Tono de alarma	Tono de aviso de falla de transmisión	Alarma si la transmisión del código de barras no tiene éxito.	Aún no hay audio
Tono de alarma	Cinco tonos (mismo tono)	La batería baja provoca un fallo de Encendido.	five-beeps.m4a

3.4 Definición de la luz indicadora

luz indicadora	estado
luz roja/luz verde	Durante la carga, la luz roja está encendida y la luz verde está apagada; cuando está completamente cargada, la luz roja está apagada y la luz verde está encendida.
luz azul	Después de la acción del Zumbador, el Zumbador se enciende cuando suena y se apaga cuando no suena; Los modelos que admiten el modo Bluetooth también se utilizan para indicar el estado de conexión Bluetooth.

4 modo cableado

i Nota

Solo aplicable a Lectores de códigos de barras que admiten transmisión por cable.

4.1 Método de transmisión USB



* Modo de teclado USB



Modo USB Virtual COM

i Nota

Después de habilitar la selección automática de interfaz, el dispositivo cambiará automáticamente entre cableado e inalámbrico; el modo cableado se utilizará primero cuando el cable USB esté enchufado. Cuando el cable USB no esté enchufado o USB no esté disponible, el lector de códigos de barras funciona en modo 2.4G. Es posible que algunos modelos no admitan esta función.



* Selección automática cableada/Inalámbrico habilitada



Selección automática cableada/Inalámbrico deshabilitada

4.2 Velocidad en baudios del teclado USB

i Nota

Esta configuración también afectará la velocidad de RF, la transmisión Bluetooth de códigos de barras ultralargos y la carga de datos de almacenamiento.



* Velocidad máxima



velocidad máxima



velocidad media



velocidad media



Leer la velocidad del teclado



Leer la velocidad del teclado

4.3 USB HID Configuración de envío de múltiples claves

Nota

La configuración de esta sección solo se aplica a los sistemas Windows.



USB HID Envío de múltiples claves habilitado



* USB HID Envío de múltiples claves deshabilitado

5 Modo Bluetooth

i Nota

Sólo aplicable a Lector de códigos de barras RF+BT con función Bluetooth.

5.1 Leer los Ajustes de interfaz



Ajustes de interfaz actuales

5.2 Método de transmisión Bluetooth

i Nota

La luz azul siempre está encendida o parpadeando para indicar que el modo actual es Bluetooth; la luz azul está apagada para indicar que el modo actual es el modo 2.4G o el modo cableado USB.



Transmisión Bluetooth

5.3 Modo de trabajo Bluetooth

i Nota

Sólo válido en modo Bluetooth.

i Nota

Antes de cambiar el modo de trabajo Bluetooth, debe borrar la información de emparejamiento en ambos extremos del host y del lector de códigos de barras.



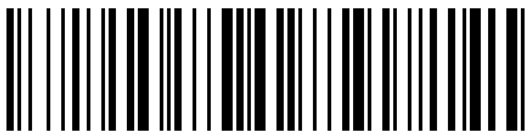
Teclado Bluetooth HID (predeterminado)



Puerto serie Bluetooth SPP



Puerto serie Bluetooth BLE



Modo de transmisión base Bluetooth

i Nota

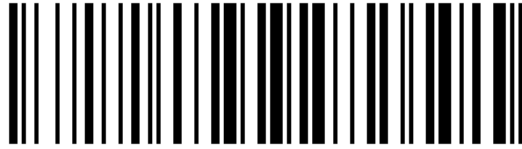
Es adecuado para emparejar con la base Bluetooth que ya ha sido emparejada. Cuando el código de barras de la base está dañado, también puede utilizar la pequeña herramienta BluetoothAddress.exe para generar el código de barras de emparejamiento.

5.4 Modificar el nombre Bluetooth

Después de ingresar el nuevo nombre Bluetooth, escanee el Código de barras 2D generado para completar la configuración. Si el host ha guardado registros de emparejamiento antiguos después de la modificación, elimine primero el emparejamiento antiguo y Buscar la conexión nuevamente.

5.5 Borrar emparejamiento Bluetooth HID

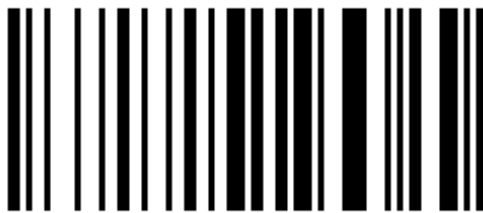
Después de escanear «Borrar emparejamiento» en el modo de transmisión Bluetooth, el lector de códigos de barras desconectará el dispositivo actualmente emparejado y borrará la lista de emparejamiento, y luego esperará a que se empareje un nuevo dispositivo. Los dispositivos vinculados históricamente deben eliminarse y vincularse nuevamente.



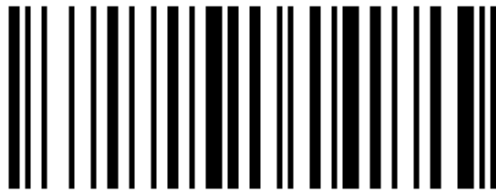
Borrar emparejamiento Bluetooth

5.6 Funciones del teclado del sistema

Función de teclado emergente del sistema iOS



Teclado emergente/ocultador de iOS



Mantenga presionado el Botón de activación durante 4 segundos para que aparezca el interruptor del teclado iOS



Haga doble clic en el Botón de activación para que aparezca el interruptor del teclado iOS



Cambio de teclado iOS emergente después de enviar

Detección de Windows Caps Lock

i Nota

Este comando solo es aplicable a algunos Lector de códigos de barras Bluetooth. Después de escanear el código de configuración, dos pitidos cortos indican deshabilitación y un pitido de tres tonos indica habilitación.



Interruptor de detección de Windows Caps Lock

5.7 Bluetooth y 2.4G presionen y mantengan presionado durante 8 segundos para cambiar

i Nota

Este comando solo es aplicable a algunos Lectores de códigos de barras RF+BT (DS, C, RT). Después de habilitarlo, presione y mantenga presionado el Botón de activación durante más de 8 segundos, suéltelo para cambiar RF/BT; Si lo mantiene presionado durante más de 16 segundos, el lector de códigos de barras pasará a Apagado y el modo no cambiará. Después de escanear el código de configuración, dos pitidos cortos indican deshabilitación y un pitido de tres tonos indica habilitación.



Mantenga presionado el Botón de activación durante 8 segundos para cambiar el interruptor RF/BT

5.8 Velocidad en baudios del teclado Bluetooth

i Nota

Sólo válido en modo Bluetooth.



Leer el retraso Bluetooth HID



Alta velocidad (2 ms)



Alta velocidad (6 ms)



* Velocidad media (10 ms)



Velocidad media (18 ms)



Baja velocidad (25 ms)



Baja velocidad (30 ms)

5.9 Configuración del Estado de conexión Bluetooth sin Modo de suspensión

Nota

Después de escanear el código de configuración, dos pitidos cortos indican deshabilitación y un pitido de tres tonos indica habilitación.



Interruptor de Modo de suspensión deshabilitado en estado de conexión Bluetooth

6 configuración del teclado

6.1 Ajustes generales del Teclado HID

Configuraciones comunes de HID

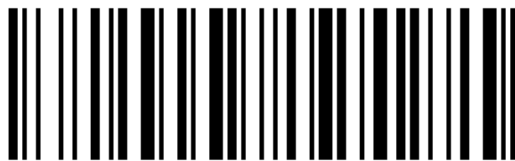
Nota

La configuración general del modo HID en esta sección se aplica al teclado USB, al teclado RF2.4G y al teclado BT HID.

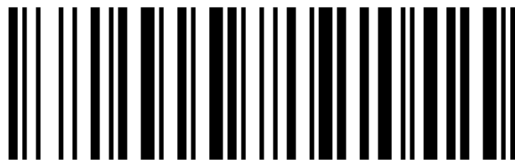
Configuración de combinación de teclas Ctrl



* Tecla combinada desactivada



Ctrl+ Key Config1



Alt+ Key Config2



Normal-Key Config3



Ctrl+ Key Config4



Alt+ Key Config5

Nota

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

Configuración de casos



normal



Caso de intercambio



todas las mayúsculas



todo en minúsculas

*Cuando se establece en el idioma del teclado ALT, TH, la configuración de mayúsculas y minúsculas no se aplica.

Configuración de Num Lock



Num Lock deshabilitado



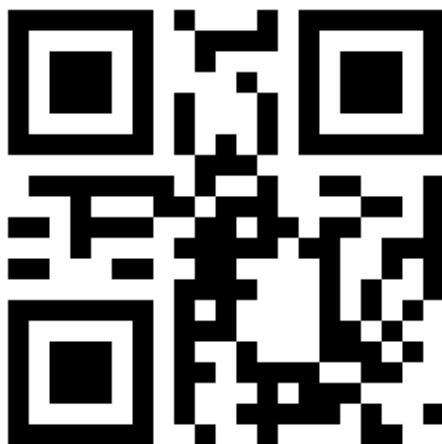
Num Lock habilitado

*Cuando el dispositivo receptor es un teléfono móvil, debe mantener la configuración Num Lock desactivada; de lo contrario, los números no se mostrarán.

Ingrese la configuración del juego de caracteres

Nota

Aplicable solo a Lector de códigos de barras 2D de módulos específicos, esta configuración coincide con el juego de caracteres de salida del módulo 2D.



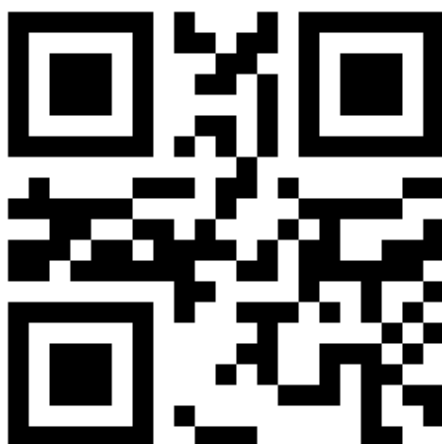
Leer la configuración actual del juego de caracteres



automático



GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS



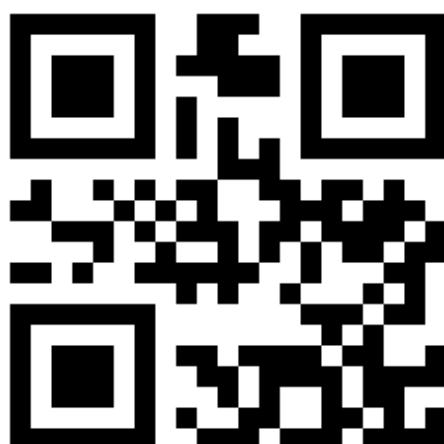
ISO/IEC 8859



UTF8 (Palabra)



UTF8 (Texto)



modo normal

ilustrar:

modelo	Escenarios aplicables	Juego de caracteres de salida del módulo lector	límite
Auto	Seleccione automáticamente el conjunto de caracteres de entrada como UTF8 o ISO/IEC 8859; La salida de Word o Txt se basa en la última configuración UTF8.	tipo primitivo	ninguno
GBK	Bloc de notas de Windows, entrada china de Excel.	GBK (GB2312) o tipo original	Se aplica únicamente a sistemas Windows.
UTF8 (Word)	Word, entrada china QQ.	UTF8 o tipo primitivo	Se aplica únicamente a sistemas Windows.
ISO/IEC 8859	Caracteres especiales europeos de un solo byte ($\geq C0H$), adecuados para FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	tipo primitivo	Los idiomas que no figuran en la lista deben agregarse mediante personalización.
UTF8 (Txt)	Para ingresar caracteres especiales en el Bloc de notas de Windows, debe instalar el complemento Unicode.	UTF8 o tipo primitivo	Se aplica únicamente a sistemas Windows.
Normal	Caracteres especiales en varios idiomas, adecuados para caracteres en teclados FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	UTF8 o tipo primitivo	Los idiomas que no figuran en la lista deben agregarse mediante personalización.

Selección del dispositivo receptor

Nota

Esta sección se utiliza para configurar la forma en que los distintos dispositivos receptores introducen caracteres ASCII (0x20 a 0x7F) y debe usarse junto con *configuración del idioma del teclado*.



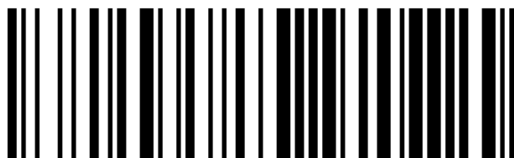
Leer la configuración actual del dispositivo receptor



Dispositivo Windows



Dispositivos iPhone/iPad/Mac



dispositivo Android

*Los dispositivos IOS/MAC son válidos actualmente: FR, DE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK. Consulte el documento «Distribución del teclado MAC iPhone iPad para escáner de código de barras.docx»

*Se recomienda instalar el método de entrada Google Gboard de manera uniforme en dispositivos Android. Consulte el documento «Distribución del teclado del dispositivo Android para escáner de código de barras.docx».

6.2 Configuración de idioma del teclado

Ver también

La configuración del idioma del teclado se ha dividido en una página independiente: [configuración del idioma del teclado](#).

7 idioma del teclado

7.1 Leer la Distribución del teclado actual



Leer la Distribución del teclado actual

L1 *ENUSA Tecla EN América



*Teclado en inglés de EE. UU.

L2 FR Francia Clave francesa



teclado francés francés

L3 DE Alemania Clave de Alemania



teclado alemán alemán

L4 ITItaly Italia clave



teclado italiano

L5 Clave PTPortugal



teclado portugués

L6 ES España Clave España



teclado español

L7 TR Türkiye Turquía clave



Teclado Q turco



Teclado turco F

L8 ENUK clave del Reino Unido



teclado inglés británico

L9 CS checo clave checa



teclado checo



Teclado estándar checo

L10 HU Hungría Clave de Hungría



teclado húngaro

L11 FR Bélgica (francés) Bélgica FR Clave



Teclado francés belga

L12 PTBrazil (portugués) Clave PT de Brasil



Teclado português brasileiro

L13 FR Canadian French (tradicional) Canadian FR Key



Teclado francés canadiense (tradicional)

L14 HR Clave de Croacia



teclado croata

L15 SK Eslovaco Clave eslovaca



Teclado QWERTY eslovaco



teclado eslovaco

L16 DA Dinamarca Clave de Dinamarca



teclado danés

L17 CLAVE DE FINLANDIA



teclado finlandés

L18 ES Latinoamérica (español) Clave ES de Latinoamérica



Teclado español latinoamericano

L19 NL Países Bajos Clave de Países Bajos



teclado holandés

L20 NONoruega Noruega Clave



teclado noruego

L21 PL Polonia Clave de Polonia



teclado polaco

L22 SR Serbia (Latín) Clave de Serbia



Teclado latino serbio

L23 SL Clave de Eslovenia



teclado esloveno

L24 SVSuecia Clave de Suecia



teclado sueco

L25 DESSuiza (alemán) Clave DE suiza



Teclado alemán suizo

L26 JP Tecla japonesa



teclado japonés

L27 TH Clave tailandesa de Tailandia

Nota

Cuando se utiliza un teclado tailandés, el Módulo lector también requiere Configuración en salida TH.



teclado tailandés

Ver también

Archivo de referencia de Configuración: RF2 . 4G_BluetoothSettings_Chinese_Thai_Korean . docx.

L28 Teclado internacional ALT Tecla global ALT

Nota

El teclado internacional ALT solo se aplica a sistemas Windows y no se ve afectado por la configuración del teclado del host, pero reducirá la velocidad de transmisión.



Teclado internacional ALT

L29 Teclado especial ALT de un solo byte Tecla especial ALT de un solo byte



Teclado de caracteres especiales ALT de un solo byte

Nota

Los idiomas que no figuran en esta sección deben personalizarse para que sean compatibles.

8 Edición de datos

8.1 Configuración estándar de edición de datos

Esta sección describe cómo configurar reglas de salida comunes, como prefijos, sufijos y caracteres ocultos, mediante códigos de configuración.

Configuración de Prefijo/Sufijo y Caracteres ocultos

Se pueden agregar hasta 10 prefijos y/o 10 sufijos a los datos de salida. Al realizar la configuración, escanee el Código de configuración numérico hexadecimal de dos dígitos (es decir, dos códigos de barras) correspondiente al valor ASCII.

Ver también

Para conocer los valores de caracteres, consulte [Tabla de comparación de caracteres de clave de función ASCII](#) y [Tabla de comparación de caracteres ASCII](#); para parámetros que requieren ingresar valores, escanee [Código de configuración numérico](#); para conocer procedimientos específicos, consulte [Agregar paso de prefijo o sufijo](#).

Se puede configurar para ocultar los Caracteres ocultos del inicio, medio o final del código de barras. Después de escanear el código de configuración oculto correspondiente, escanee el Código de configuración numérico hexadecimal de dos dígitos correspondiente a la longitud de los Caracteres ocultos que se van a ocultar (00 ~ FF, por ejemplo, cuando oculte 4 caracteres, escanee 0, 4 en secuencia).

Ver también

Consulte [Pasos para ocultar los caracteres primero, medio y final de un código de barras](#) para conocer el proceso de Caracteres ocultos.

código de operación



agregar prefijo



agregar sufijo



Borrar todos los prefijos



Borrar todos los sufijos



Ocultar la cantidad de caracteres en el primer código de barras



Ocultar el dígito inicial en el medio del código de barras



Ocultar la cantidad de caracteres en el medio del código de barras



Ocultar la cantidad de caracteres al final del código de barras

Código de configuración numérico

Para parámetros que requieren valores específicos, escanee el Código de configuración numérico correspondiente.



Código de configuración numérico 0



Código de configuración numérico 1



Código de configuración numérico 2



Código de configuración numérico 3



Código de configuración numérico 4



Código de configuración numérico 5



Código de configuración numérico 6



Código de configuración numérico 7



Código de configuración numérico 8



Código de configuración numérico 9



Código de configuración numérico A



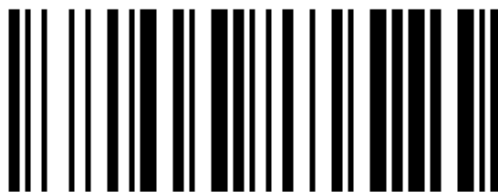
Código de configuración numérico B



Código de configuración numérico C



Código de configuración numérico D



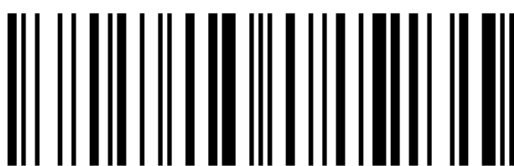
Código de configuración numérico E



Código de configuración numérico F

Configuración del formato de salida

Si necesita modificar el formato de los datos de salida, escanee el código de configuración correspondiente a continuación.



Formato de salida predeterminado



Permitir sufijo de salida



Permitir prefijos de salida



Permite ocultar el contenido del encabezado del código de barras.



Permite ocultar el contenido medio del código de barras.



Permite ocultar el contenido de la cola del código de barras.

Ejemplo de pasos

Agregar paso de prefijo o sufijo

1. Si no se ha habilitado la salida de Prefijo/Sufijo, primero escanee el Código de configuración del formato de salida correspondiente.
2. La Configuración añadirá nuevos caracteres al Prefijo/Sufijo existente; Si desea abandonar los sufijos originales, escanee «Borrar todo el Prefijo/Sufijo» y luego reinícielos.
3. Escanee el código de configuración «Agregar prefijo» o «Agregar sufijo».
4. Determine el valor hexadecimal correspondiente al prefijo o sufijo a ingresar con base en [Tabla de comparación de caracteres de clave de función ASCII](#) o [Tabla de comparación de caracteres ASCII](#).
5. Escanee el Código de configuración numérico hexadecimal de dos dígitos correspondiente.
6. Para continuar agregando caracteres, repita los pasos 4 y 5.

Ejemplo

Si necesita agregar `Ctrl+A` como prefijo, escanee «Agregar prefijo» «9» «7» «4» «1» en secuencia.

Ejemplo

Si necesita agregar `Ctrl+Alt+A` como sufijo, escanee «Agregar sufijo» «9» «7» «9» «9» «4» «1» en secuencia.

Pasos para ocultar los caracteres primero, medio y final de un código de barras

1. Escanee el código de configuración que oculta el encabezado, el bit inicial central, la longitud media o los caracteres finales del código de barras.
2. Determine el valor hexadecimal correspondiente a la longitud de caracteres que se desea ocultar (por ejemplo, para ocultar 4 caracteres, escanee 0, 4; para ocultar 12 caracteres, escanee 0, C).
3. Escanee el Código de configuración numérico hexadecimal de dos dígitos correspondiente.

4. Habilite o deshabilite la función de Caracteres ocultos a través del Código de configuración del formato de salida.

8.2 Configuración avanzada de edición de datos

Esta sección permite generar códigos de configuración de edición de datos a partir de comandos completos en un solo paso. Es adecuada para configuración por lotes, envío remoto de comandos serie o sustitución de caracteres.

Una herramienta de generación de configuración de código en línea

Nota

El generador en línea solo se muestra en el manual HTML. Después de generar un código de configuración, escanee directamente el código de barras generado para completar el ajuste, o envíe el comando como comando serie con el formato siguiente.

agregar prefijo

agregar sufijo

Ocultar caracteres iniciales del código de barras

Ocultar caracteres centrales del código de barras

Ocultar caracteres finales del código de barras

Sustitución de caracteres

Formato de comando de configuración de un solo código

Editar formato:

```
$DATA#ncllxx#
```

n

Sufijo 1; Prefijo 2; 3 oculta el contenido final del código de barras; 4 oculta el contenido central del código de barras; 5 oculta el primer contenido del código de barras; 7 reemplaza caracteres.

c

Code ID, actualmente solo admite 0, lo que indica todas las Simbologías.

ll

Longitud, valor hexadecimal: Prefijo/Sufijo 01~0A, ocultar 01~FF, reemplazar 01~05.

xx

Valor ASCII. El hexadecimal se puede representar mediante \x más dos caracteres, y el rango de caracteres es 0~9, A~F.

Tabla 1: Un ejemplo de configuración de código

Orden	significado
\$DATA#1005abcd\x03#	Agregue los sufijos 0x05: abcd + 0x03.
\$DATA#200ANETUM12345#	Agregue el prefijo 0x0A NETUM12345.
\$DATA#3008#	Oculte los caracteres 0x08 al final del código de barras.
\$DATA#40050A#	Oculte los caracteres 0x0A después del carácter 0x05 en el código de barras.
\$DATA#5011#	Oculte los bytes del encabezado del código de barras 0x11.
\$DATA#7001\x1D02GS#	Reemplace los caracteres GS (0x1D) con GS.
\$DATA#7002NT01Z#	Reemplace NT con Z.

Operación de reemplazo de caracteres

Formato: \$DATA#70 + longitud del carácter reemplazado + carácter reemplazado + longitud de los datos después del reemplazo + datos después del reemplazo #

La suma de las longitudes de los caracteres reemplazados y los caracteres de reemplazo es ≤ 6 , lo que admite que entre 1 y 6 caracteres se reemplacen por entre 5 y 0 caracteres.



Leer la configuración de reemplazo



Borrar configuración de reemplazo

Ejemplo

\$DATA#7001\x1D02GS# significa reemplazar el carácter GS no visualizable (0x1D) por GS para su visualización.



Operación de reemplazo de caracteres: GS a texto GS

Ejemplo

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



Operación de reemplazo de caracteres: LF a CR

Ejemplo

\$DATA#7006ABCDEF00# significa reemplazar la cadena ABCDEF por nada, es decir, no mostrarla.

8.3 Configuración de caracteres terminales

Nota

Este carácter terminal es independiente del sufijo del módulo de decodificación y del Prefijo/Sufijo inalámbrico, lo que facilita la configuración rápida cuando el módulo de decodificación no tiene sufijo.



Ninguno (predeterminado)



Ingrese CR



Carácter de tabulación TAB



Retorno de carro y avance de línea CRLF



Salto de línea LF

8.4 GS1 Configuración del soporte de campo AI

Nota

Solo algunos campos de IA son aplicables y requieren soporte de versión especial.



formato sin formato (predeterminado)



Agregar corchetes



Agregue corchetes y separe con CR



Añade corchetes y sepáralos con TAB

9 modo de lectura

9.1 Modo de lectura de decodificación de códigos de barras



Modo de escaneo de claves (predeterminado)



Modo de escaneo continuo

i Nota

El modo de escaneo continuo es adecuado para escenarios de escaneo continuo, como en paquetería. Pulse una vez el botón de Activación para iniciar o detener el proceso.



Modo de escaneo de pulso clave

i Nota

Cuando se detecta un cambio en el nivel de la tecla (mantenido durante unos 30 ms), comienza la Decodificación; al detectarse otro cambio en el nivel de la tecla, la Decodificación finaliza. La Decodificación también termina al completarse correctamente o al agotarse el tiempo de espera.



Modo de activación del host (solo aplicable a algunos modelos personalizados)

i Nota

El modo de activación del host solo se aplica a algunos modelos personalizados.



Modo de escaneo por lotes (solo aplicable a algunos modelos personalizados)

Tiempo de espera de decodificación

Este parámetro define la Configuración del tiempo máximo durante el cual dura el procesamiento de Decodificación en un intento de escaneo. Valor predeterminado: 3000 ms; rango: 0500-9999 ms.



3 segundos (predeterminado)



6 segundos

tiempo de intervalo

Intervalo entre dos procesos de Decodificación en modo continuo. Valor predeterminado: 500 ms; rango: 0100-9999 ms.



0,5 segundos (predeterminado)



1 segundo

10 Configuración de modificación

10.1 Motor Code ID

Formato de Datos decodificados

Formato de paquete de Datos decodificados

Actualmente, se ha confirmado un tipo de formato de transmisión transparente de paquetes de datos 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

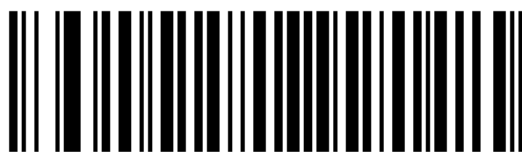
Se utiliza para controlar si los datos de salida contienen AIM Code ID o Extended Code ID.

Opciones:

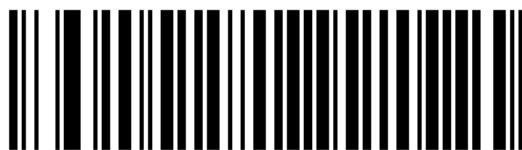
- None, valor predeterminado
- AIM Code ID Character
- Extended Code ID Character



* 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

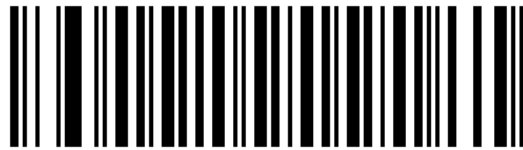
Si Transmit "No Read" Message está habilitado al mismo tiempo y AIM Code ID Character o Extended Code ID Character está habilitado, el dispositivo agregará la identificación del código de Code 39 después del mensaje NR.

No se puede realizar la Decodificación del mensaje

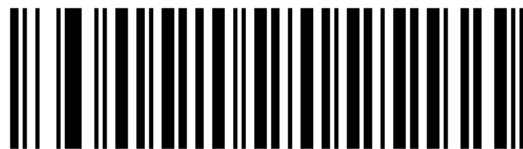
Se utiliza para controlar si se envía NR al host cuando la decodificación no tiene éxito.

- Enable No Read

- `Disable No Read`, valor predeterminado



Habilitar mensajes sin lectura



* Desactivar mensajes sin lectura

AIM Code ID y FN1

AIM Code ID personajes

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 [tabla de caracteres del motor](#).

Reemplazo de FN1

Se aplica únicamente a `USB HID keyboard host`. Cuando está habilitado, `FN1 (0x1b)` en el código de barras `EAN-128` se puede reemplazar con el valor establecido 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

Se utiliza para la Configuración del 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.

10.2 Formato de salida del motor

Configuración del terminador

PL5 no tiene un capítulo independiente llamado «Configuración de Terminador». La versión Inalámbrica personalizada conserva la configuración mínima según el proceso de sufijo: primero configure `Scan Suffix 1` o `Scan Suffix 2`, luego escriba `Prefix/Suffix Values` y finalmente seleccione `Scan Data Transmission Format` que contiene el sufijo.

Valores de terminador comunes:

- 1013: `CR` / Entrar.
- 7013: `Enter`, comúnmente utilizado en escenarios de valor de reemplazo de terminal o FN1.

Proceso recomendado:

1. Escanee `Scan Suffix 1` o `Scan Suffix 2`.
2. Utilice el código de configuración numérico para ingresar 1013 o 7013.
3. Escanee `<DATA> <SUFFIX 1>`, `<DATA> <SUFFIX 2>` o `<DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>`.
4. Para cancelar la salida del sufijo, escanee `Data As Is`.



Escanear sufijo 1



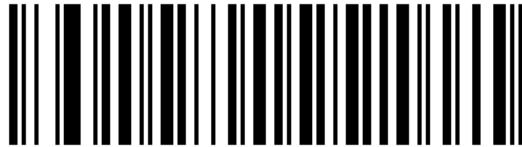
Escanear sufijo 2



* Datos tal cual



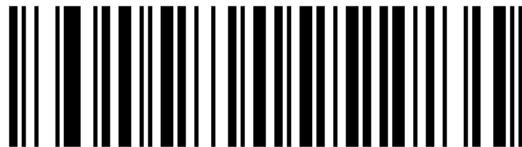
<DATA> <SUFFIX 1>



<DATA> <SUFFIX 2>



<DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>



<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1>



<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 2>



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

10.3 Ajustes de activación

Modo de Activación

Selección del modo de Activación / Modo de Activación

Se utiliza para seleccionar el método de activación para que el dispositivo comience a decodificar. Actualmente se confirman las siguientes opciones a partir del texto original:

- `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



Presentation Mode



Host



Auto Aim



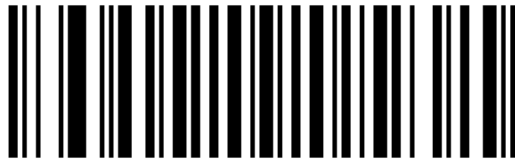
Apuntamiento automático con Iluminación

Lectura continua de código y tiempo de espera.

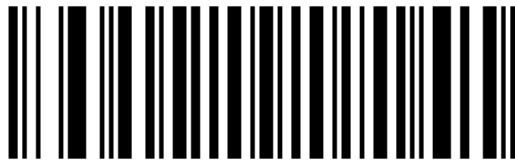
Lectura continua de código

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

Se utiliza para ajustar el campo de visión de detección de objetivos en el modo de demostración. El valor predeterminado es `Medium Field of View`. Se ha extraído el código de configuración correspondiente. El nombre del tipo de campo de visión quedará sujeto al texto original para su posterior revisión.



Opción de campo de visión del modo de demostración 00h



Opción de campo de visión del modo de demostración 01h



Opción de campo de visión del modo de demostración 02h

Tiempo de espera de prioridad de PDF

Se utiliza para la Configuración del 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

Se utiliza para limitar la emisión del mismo código de barras repetidamente en un corto período de tiempo. Según la tabla de parámetros predeterminados, el valor predeterminado es 0.6 segundos. Actualmente se confirma que existe un código de configuración independiente, que es adecuado para ingresar valores de intervalo específicos junto con códigos de barras numéricos.



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

Bajo consumo de energía y condiciones de parada.

Retraso de baja potencia

Este parámetro se utiliza para la Configuración del tiempo durante el cual el dispositivo permanece activo después de que se completa la Decodificación. Una vez finalizada una sesión de escaneo, el dispositivo espera un tiempo determinado antes de ingresar al Modo de bajo consumo.

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

Del texto original se han confirmado los siguientes valores:

- 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



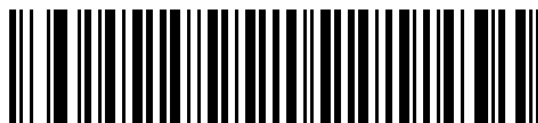
* Desactivar siempre la lista de selección



Habilitar siempre la lista de selección

Tiempo de espera de la sesión de decodificación

Se utiliza para la Configuración de 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.

10.4 Parámetros de imagen

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.

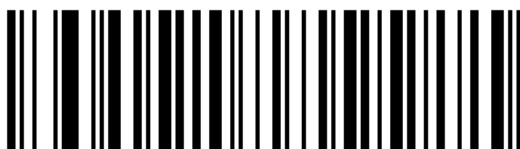
modo de trabajo

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

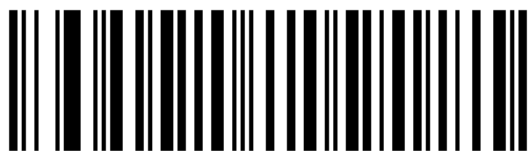
Se utiliza para controlar la velocidad de cuadros durante la adquisición de imágenes y la transmisión de video. Una Velocidad de fotogramas más baja suele ayudar a mejorar el Brillo de imagen.

Actualmente se confirman las siguientes opciones a partir del texto original:

- 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



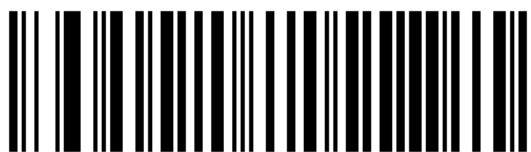
60 fps



55 fps



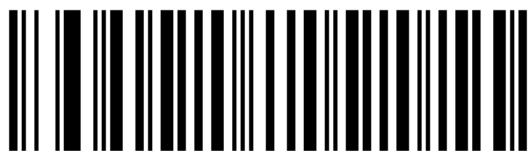
50 fps



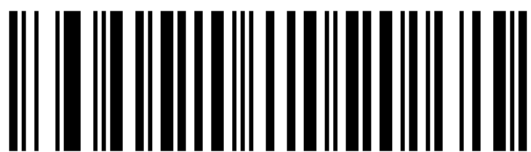
45 fps



40 fps



30 fps



20 fps



15 fps



10 fps

i 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

Confirmado para su uso con `JPEG Size Selector`, que controla el tamaño máximo de archivo JPEG ingresando 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

Se utiliza para la Configuración del 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

Se utiliza para la Configuración del 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

Iluminación y puntería

iluminación

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

LED Iluminación

Se utiliza para describir cómo se habilita, deshabilita o funciona la fuente de luz LED. Si accede a una página de parámetros separada más adelante, puede agregar la relación entre el valor del interruptor y el brillo en esta sección.

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

Se utiliza para la Configuración del 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.



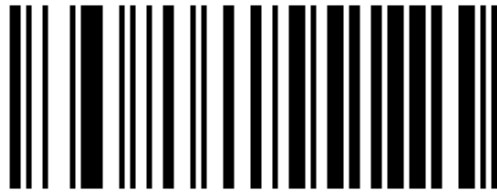
Configuración del brillo de la iluminación

Apunta al brillo

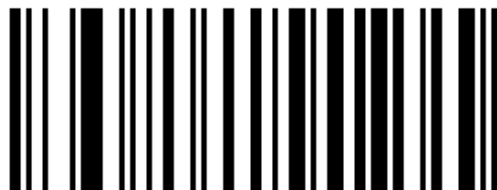
Se utiliza para la Configuración de Exposición del patrón de puntería. El valor predeterminado es 0, lo que significa que el patrón de puntería permanece encendido entre dos exposiciones; cuando el valor es mayor que 0, por cada aumento de 1, la duración de la puntería aumenta 0.5 ms.

- 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

Se utiliza para la Configuración de 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

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

Se utiliza para la Configuración del 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

Se utiliza para la Configuración del 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

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.

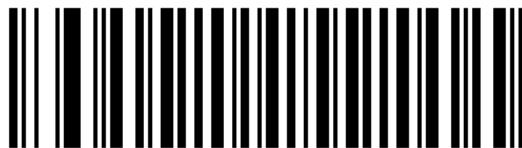
- `Off` (0)
- `Low` (1), valor predeterminado
- `Medium` (2)
- `High` (3)
- `User` (4)



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 x 8 en la esquina inferior derecha admite Configuración en:

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

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

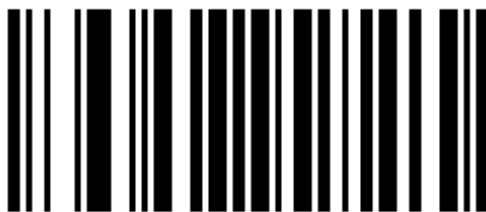
10.5 Ajustes de códigos de barras

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 luego escanear *código de configuración numérico*.
- Si ocurre un error durante el proceso de entrada, escanee **Cancel** para cancelar la secuencia de entrada actual.

Deshabilitar todas las Simbologías

Todas las simbologías deshabilitadas



Deshabilitar todas las Simbologías

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

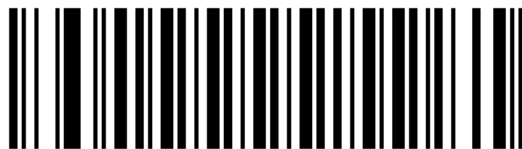


* Deshabilitar UPC-E1

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

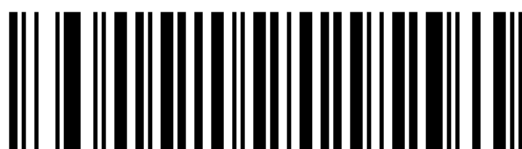


No transmitir el dígito de verificación UPC-E

Transmisión de 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 (<CÓDIGO DE PAÍS> <CARÁCTER DEL SISTEMA>)

Preámbulo de UPC-E



Sin preámbulo ()



* Caracteres del sistema ()



Caracteres del sistema y códigos de país (<CÓDIGO DE PAÍS> <CARÁCTER DEL SISTEMA>)

Preámbulo UPC-E1



Sin preámbulo ()



* Caracteres del sistema ()



Caracteres del sistema y códigos de país (<CÓDIGO DE PAÍS> <CARÁCTER DEL SISTEMA>)

UPC-E convertido a UPC-A

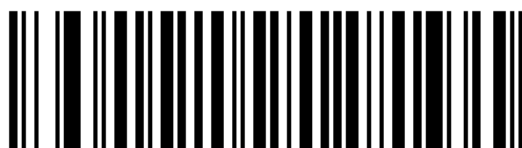


UPC-E convertido a UPC-A (habilitado)



* 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

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



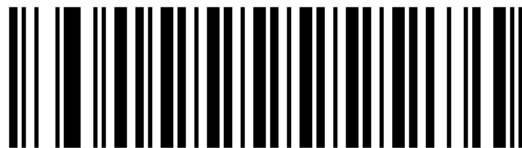
Redundancia de conexión ISBT

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 Código 32



Habilite Code 39 al código 32



* Deshabilitar Code 39 al Código 32

Prefijo código 32



Habilitar el prefijo del Código 32



* Deshabilitar el prefijo del Código 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

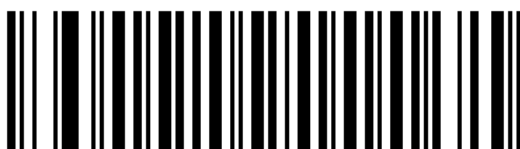


Transmitir dígito de verificación Code 39 (habilitado)



* No transmitir dígito de verificación Code 39 (deshabilitado)

Code 39 Full ASCII



Habilitar Code 39 Full ASCII



* Deshabilitar Code 39 Full ASCII

Modo de búfer Code 39

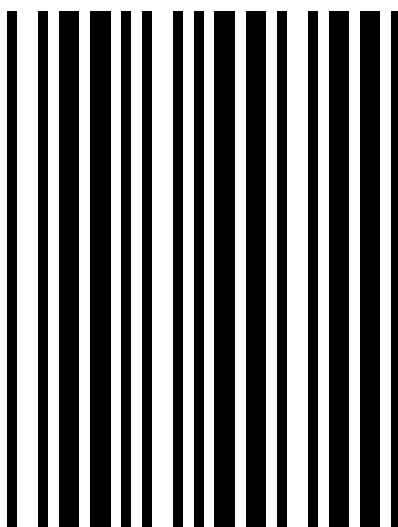


Búfer Code 39 (habilitado)

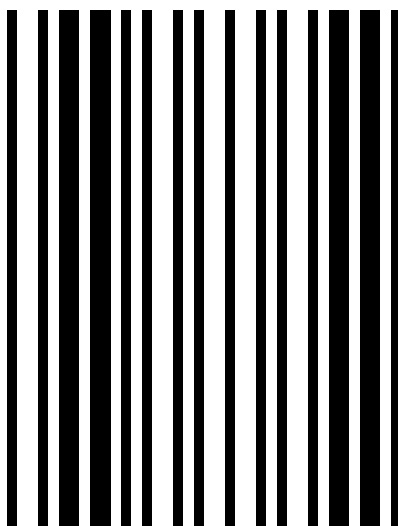


* No almacenar en búfer Code 39 (deshabilitado)

Control de búfer Code 39



Borrar buffer



búfer de transmisión

Code 93

Interruptor código 93



Habilitar código 93



* Desactivar código 93

Configuración de longitud de Code 93



Código 93 - Longitud fija única



Código 93 - Dos Longitud fija



* Código 93 - Rango de longitud



Código 93 - cualquier longitud

Code 11

Interruptor código 11



Habilitar código 11



* Desactivar código 11

Configuración de longitud de Code 11



Código 11 - Longitud fija única



Código 11 - Dos Longitud fija



* Código 11 - Rango de longitud



Código 11 - cualquier longitud

Código 11 número de dígito de verificación



* Desactivar



un dígito de verificación

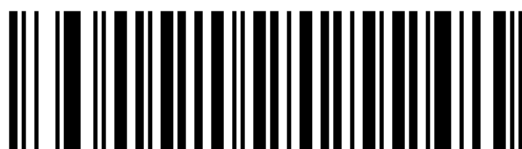


dos Dígito de verificación

Transmisión del dígito de verificación del código 11



Código de transmisión 11 dígito de verificación (habilitado)



* No transmitir dígito de verificación del Código 11 (deshabilitado)

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



* Desactivar



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)

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

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

MSI

interruptor msi



Habilitar MSI



* Desactivar MSI

Configuración de longitud de MSI



MSI - longitud fija única



MSI - dos Longitud fija

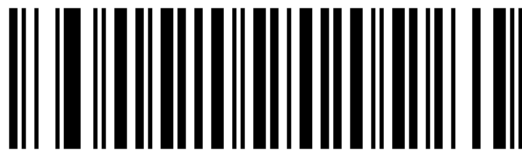


* MSI - rango de longitud

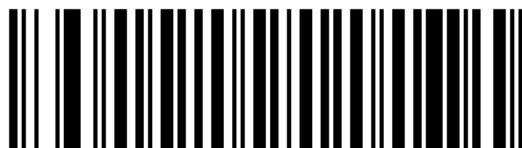


MSI - cualquier longitud

Número de dígito de verificación MSI



* Un dígito de verificación MSI

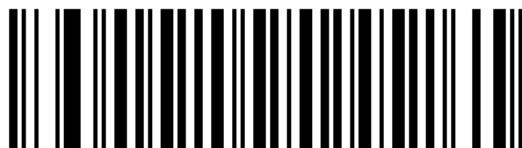


Dos Dígito de verificación MSI

Transmisión de Dígito de verificación MSI



Transmitir dígito de verificación MSI (habilitado)



* No transmitir dígito de verificación MSI (deshabilitado)

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

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

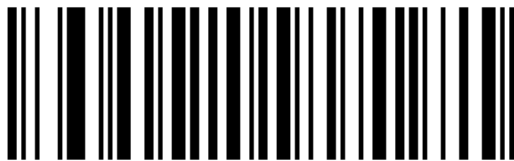


Matriz 2 de 5 - rango de longitud

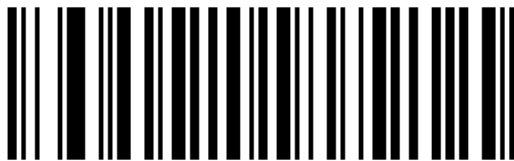


Matriz 2 de 5 - cualquier longitud

Matriz 2 de 5 Dígito de verificación

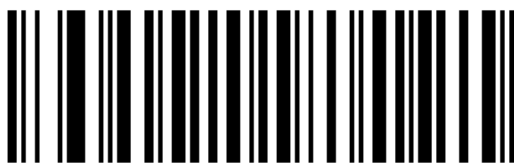


Habilitar Matriz 2 de 5 Dígito de verificación



* 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

Korean 3 of 5

Coreano 3 de 5 Cambiar



Habilitar coreano 3 de 5



* Coreano discapacitado 3 de 5

Código de barras 1D de color inverso

Modo de lectura inversa



* General



Invertir color solamente



Detección automática de colores inversos

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 de 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 de 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

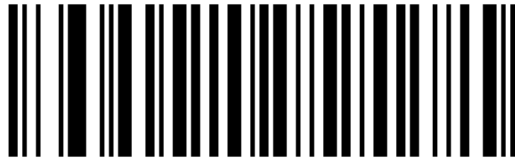


Habilitar código KIX de Países Bajos

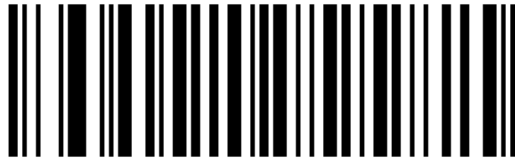


* Desactivar código KIX de Países Bajos

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

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

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.

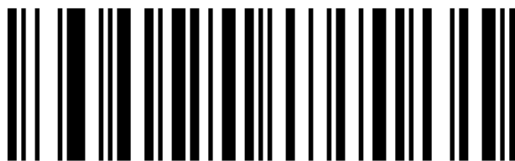


* Un pitido por cada Simbología decodificada



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

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

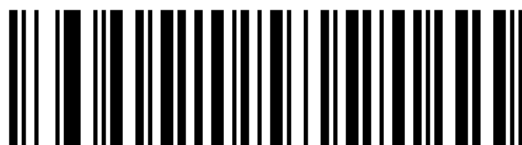


Deshabilitar Data Matrix

Data Matrix lectura inversa



* General



Invertir color solamente



Detección automática de colores inversos

Data Matrix Lectura en espejo



Nunca



siempre



* automático

interruptor maxicódigo

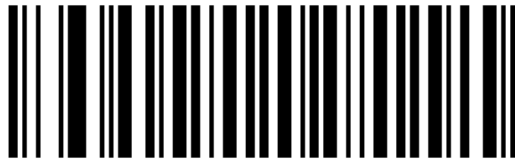


Habilitar Maxicódigo



* Deshabilitar Maxicódigo

Interruptor QR Code



* Habilitar QR Code



Deshabilitar QR Code

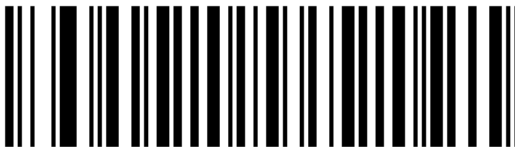
QR Code lectura inversa



* General



Invertir color solamente



Detección automática de colores inversos

interruptor microqr



* Habilitar MicroQR



Desactivar MicroQR

interruptor azteca



* Habilitar azteca

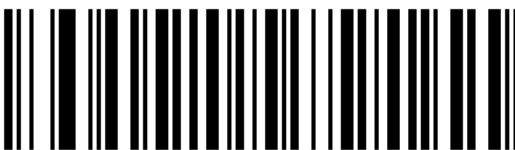


Desactivar azteca

Aztec Lectura inversa



convencional



Invertir color solamente



* Detectar automáticamente colores inversos

Nivel de redundancia

Nivel de redundancia



* Nivel de redundancia 1



Nivel de redundancia 2



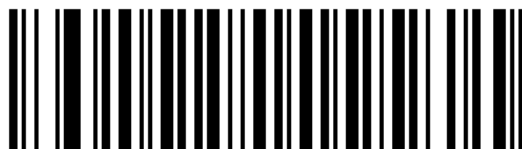
Nivel de redundancia 3



Nivel de redundancia 4

Nivel de seguridad

Nivel de seguridad



Nivel de seguridad 0



* Nivel de seguridad 1



Nivel de seguridad 2



Nivel de seguridad 3

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

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

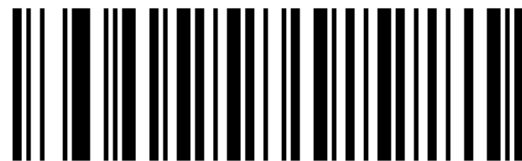


* Transmitir transparentemente todos los símbolos

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

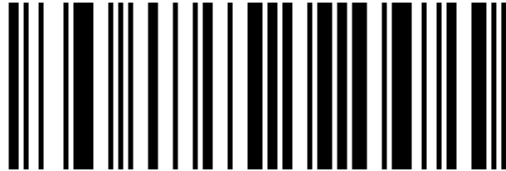


* ninguno

Control de búfer de macros PDF



Borrar el búfer de Macro PDF



Cancelar importación de PDF de macro

10.6 tabla de caracteres del motor

Tabla de Prefijo/Sufijo y valores de caracteres.

Tabla de valores de prefijo/sufijo

Los puntos clave confirmados son los siguientes:

- 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 de Valor predeterminado típicos para Prefijo/Sufijo incluyen:

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

Tabla de valores de reposición FN1

Se utiliza para la Configuración del valor de reemplazo de FN1 en EAN-128.

Las reglas confirmadas son las siguientes:

- 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.

10.7 Código de configuración del motor

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

11 apéndice

11.1 tabla de búsqueda de caracteres

Tabla de comparación de caracteres de clave de función ASCII

00H-0FH

HEX	CO- DE	*Configura- ción0	Config3	Con- fig1	Con- fig4	Config2 Win- dows	Config5 Win- dows
00H	NUL	NUL	NUL	Ctrl+@	Ctrl+@	ALT+000	ALT+000
01H	SOH	NUL	NUL	Ctrl+A	Ctrl+A	ALT+001	ALT+001
02H	STX	NUL	NUL	Ctrl+B	Ctrl+B	ALT+002	ALT+002
03H	ETX	NUL	NUL	Ctrl+C	Ctrl+C	ALT+003	ALT+003
04H	EOT	NUL	NUL	Ctrl+D	Ctrl+D	ALT+004	ALT+004
05H	ENQ	NUL	NUL	Ctrl+E	Ctrl+E	ALT+005	ALT+005
06H	ACK	NUL	NUL	Ctrl+F	Ctrl+F	ALT+006	ALT+006
07H	BEL	NUL	NUL	Ctrl+G	Ctrl+G	ALT+007	ALT+007
08H	BS	Backspace	Backs- pace	Ctrl+H	Ctrl+H	ALT+008	ALT+008
09H	HT	TAB	TAB	TAB	Ctrl+I	ALT+009	ALT+009
0AH	LF	NUL	Enter	Ctrl+J	Ctrl+J	ALT+010	ALT+010
0BH	VT	TAB	TAB	Ctrl+K	Ctrl+K	ALT+011	ALT+011
0CH	FF	NUL	NUL	Ctrl+L	Ctrl+L	ALT+012	ALT+012
0DH	CR	Enter	Enter	Enter	Ctrl+M	Enter	ALT+013
0EH	SO	NUL	NUL	Ctrl+N	Ctrl+N	ALT+014	ALT+014
0FH	SI	NUL	NUL	Ctrl+O	Ctrl+O	ALT+015	ALT+015

10H-1FH

HEX	CODE	*Configuración0/3	Config1/4	Config2/5 Windows
10H	DLE	NUL	Ctrl+P	ALT+016
11H	DC1	NUL	Ctrl+Q	ALT+017
12H	DC2	NUL	Ctrl+R	ALT+018
13H	DC3	NUL	Ctrl+S	ALT+019
14H	DC4	NUL	Ctrl+T	ALT+020
15H	NAK	NUL	Ctrl+U	ALT+021
16H	SYN	NUL	Ctrl+V	ALT+022
17H	ETB	NUL	Ctrl+W	ALT+023
18H	CAN	NUL	Ctrl+X	ALT+024
19H	EM	NUL	Ctrl+Y	ALT+025
1AH	SUB	NUL	Ctrl+Z	ALT+026
1BH	ESC	ESC	Ctrl+[	ALT+027
1CH	FS	NUL	Ctrl+\	ALT+028
1DH	GS	NUL	Ctrl+]	ALT+029
1EH	RS	NUL	Ctrl+^	ALT+030
1FH	US	NUL	Ctrl+-	ALT+031

Nota

En sistemas Mac, la tecla Ctrl corresponde a la tecla Comando.

Tabla de comparación de caracteres ASCII

20H-5FH

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

60H-9DH

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

 Nota

Cuando Ctrl, Shift, Alt, GUI están en Configuración como Prefijo/Sufijo, se generarán en combinación con el siguiente carácter (no se admite cuando se configura en ALT, teclado TH). El carácter después de la pulsación de tecla se genera directamente como valor clave.