
330 Manual de usuario

Versión v1.1.1

2026-09-02

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	11
4.1	Método de transmisión USB	11
4.2	Velocidad en baudios del teclado USB	11
4.3	Configuración del envío de varias teclas por USB HID	13
5	Modo inalámbrico	13
5.1	Leer los Ajustes de interfaz	13
5.2	Método de transmisión Inalámbrico	13
5.3	Emparejamiento 2,4 GHz	14
5.4	Modo de funcionamiento del receptor	14
5.5	Búfer de transmisión 2.4G	16
6	Modo Bluetooth	16
6.1	Leer los Ajustes de interfaz	16
6.2	Método de transmisión Bluetooth	17
6.3	Modo de trabajo Bluetooth	17
6.4	Modificar el nombre Bluetooth	18
6.5	Borrar emparejamiento Bluetooth HID	18
6.6	Funciones del teclado del sistema	18
6.7	Bluetooth y 2.4G presionen y mantengan presionado durante 8 segundos para cambiar	20
6.8	Velocidad en baudios del teclado Bluetooth	20
6.9	Configuración del Estado de conexión Bluetooth sin Modo de suspensión	21
7	configuración del teclado	21
7.1	Ajustes generales del teclado HID	21
7.2	Configuración de idioma del teclado	28
8	idioma del teclado	29
8.1	Leer la Distribución del teclado actual	29
9	Edición de datos	35
9.1	Configuración estándar de edición de datos	35
9.2	Configuración avanzada de edición de datos	41
9.3	Configuración de caracteres terminales	44

9.4	GS1 Configuración del soporte de campo AI	45
10	Modo de lectura	47
10.1	Modo de lectura de decodificación de códigos de barras	47
11	Configuración del módulo	49
11.1	Ajustes de interfaz	49
11.2	Ajustes de activación	50
11.3	Formato de salida del motor	52
11.4	Ajustes de códigos de barras	52
11.5	Motor Code ID	85
12	apéndice	89
12.1	tabla de búsqueda de caracteres	89

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».



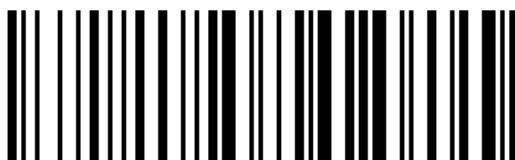
*Modo normal



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



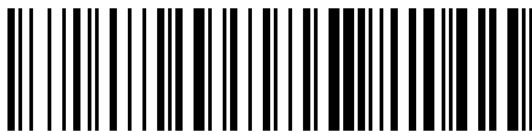
tono bajo



* 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.



Deshabilitar



Habilitar

3.3 Definición del sonido del zumbador.

tipo	sonido	significado	Escuchar
Tono de aviso	Un tono (dos tonos)	Decodificación en modo de almacenamiento; Aviso de Apagado.	Lectura en modo de almacenamiento storage-mode.m4a Apagado 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.	Encendido startup.m4a Configuración correcta wireless-setting.m4a
Tono de aviso	Un tono corto (mismo tono)	Aviso de decodificación correcta.	Código de barras leído correctamente 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.	Emparejamiento 2,4 GHz pair2.4G.m4a
Tono de alarma	Dos tonos (mismo tono)	Tono de alarma de Batería baja durante la decodificación.	Batería baja two-beeps.m4a
Tono de alarma	Tres tonos (mismo tono)	Alarma de error de almacenamiento en modo inventario o capacidad de almacenamiento excedida.	Error de almacenamiento o capacidad 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.	Fallo de encendido por batería baja 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

Nota

Solo se aplica a los modelos de lector de códigos de barras compatibles con la transmisión por cable.

4.1 Método de transmisión USB



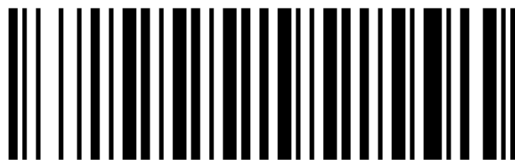
* Modo de teclado USB



Modo USB Virtual COM

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

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

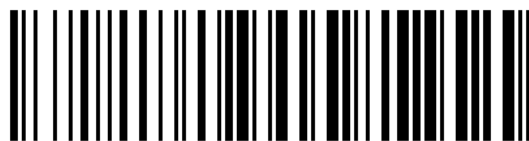
4.3 Configuración del envío de varias teclas por USB HID

i 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 inalámbrico

i Nota

Solo se aplica a los modelos de lector de códigos de barras compatibles con la transmisión 2.4G.

5.1 Leer los Ajustes de interfaz



Ajustes de interfaz actuales

5.2 Método de transmisión Inalámbrico

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.



Modo de transmisión 2.4G

5.3 Emparejamiento 2,4 GHz

🔔 Importante

Sólo válido en modo inalámbrico 2.4G.



emparejamiento uno a uno



Emparejamiento de uno a varios

5.4 Modo de funcionamiento del receptor

📘 Nota

El modo de dispositivo compuesto solo está disponible para receptores FWVerL y superiores. También puede utilizar `ReceiverAddress.exe` para generar un código de barras de emparejamiento y escanearlo para completar el emparejamiento.



Receptor como dispositivo compuesto



Receptor como puerto serie virtual

📘 Nota

Este modo requiere que esté instalado el controlador del puerto serie virtual.



receptor como teclado

Velocidad en baudios del teclado del receptor

Nota

Las instrucciones de esta sección solo se aplican a receptores de FWVerL y superiores. Las velocidades de transmisión del lector de códigos de barras y del receptor deben coincidir; de lo contrario, pueden producirse errores al transmitir códigos de barras largos.

Importante

Este comando solo es válido en modo inalámbrico 2.4G y el receptor está conectado normalmente.



Leer la velocidad del teclado

Ejemplo

KB SP=2, 4 significa que la velocidad del teclado USB es de 2 ms y la velocidad del teclado del receptor es de 4 ms.



teclado receptor de alta velocidad



Teclado receptor velocidad media



Teclado del receptor de baja velocidad

Nota

Solo es válido en modo inalámbrico 2.4G y el extremo receptor recibe normalmente.

5.5 Búfer de transmisión 2.4G

Nota

Este comando solo se aplica a determinados modelos de lector de códigos de barras compatibles con esta función. Después de escanear el código de configuración, dos pitidos cortos indican que la función está deshabilitada y un pitido de tres tonos indica que está habilitada.

Al escanear códigos de barras normales, si el volumen de datos del código de barras es grande, el intervalo de escaneo es corto y la carga de datos no es oportuna, puede usar este código de configuración para habilitar o deshabilitar el Búfer de datos.



Conmutador de caché SRAM

En el modo normal, después de habilitar el Búfer de datos, si el dispositivo abandona brevemente el Alcance de comunicación y entra en Estado sin conexión, puede usar esta Configuración para elegir esperar la conexión antes de cargar los datos en Búfer o borrar los datos en Búfer.



Búfer sin conexión

6 Modo Bluetooth

Nota

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

6.1 Leer los Ajustes de interfaz



Ajustes de interfaz actuales

6.2 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

6.3 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.



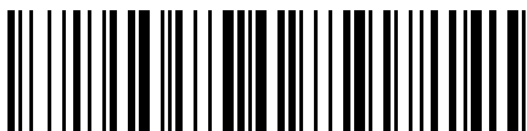
Teclado Bluetooth HID (predeterminado)



Puerto serie Bluetooth SPP



Puerto serie Bluetooth BLE



Modo de transmisión base Bluetooth

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.

6.4 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.

Si la herramienta HTML interactiva no está disponible, sustituya los marcadores como se describe en esta sección y compruebe el comando.

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

6.5 Borrar emparejamiento Bluetooth HID

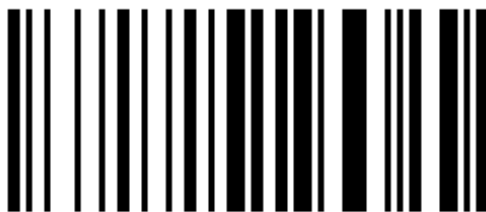
Después de escanear «Borrar emparejamiento» en el modo de transmisión Bluetooth, el lector de códigos de barras desconectará el dispositivo actualmente emparejado y borrará la lista de emparejamiento, y luego esperará a que se empareje un nuevo dispositivo. Los dispositivos vinculados históricamente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



Borrar emparejamiento Bluetooth

6.6 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

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

6.7 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

6.8 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)

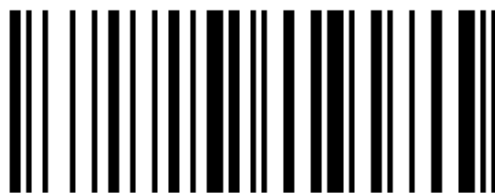


Baja velocidad (30 ms)

6.9 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.



Interrupción de Modo de suspensión deshabilitado en estado de conexión Bluetooth

7 configuración del teclado

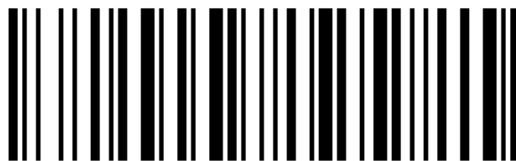
7.1 Ajustes generales del teclado HID

Ajustes generales de HID

Nota

Los ajustes generales del modo HID de esta sección se aplican a los modos de teclado USB, teclado RF 2.4G y teclado Bluetooth 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 mayúsculas y minúsculas



normal



Caso de intercambio



todas las mayúsculas



todo en minúsculas

La conversión entre mayúsculas y minúsculas no se aplica cuando la distribución del teclado está configurada como ALT o TH.

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



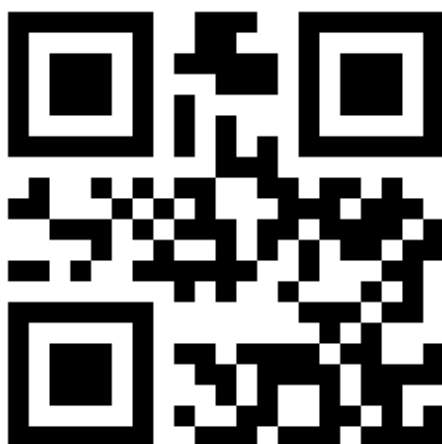
ISO/IEC 8859



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.

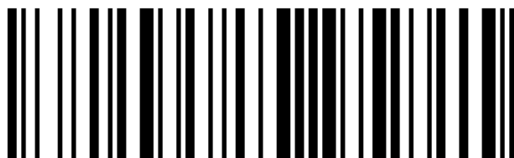
Selección del dispositivo receptor

i Nota

Esta sección configura cómo introducen los caracteres ASCII (0x20 a 0x7F) los distintos dispositivos host. Utilícela junto con *Ajustes de distribución 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».

7.2 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](#).

8 idioma del teclado

8.1 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 português

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 PTBrasil (portugués) Clave PT de Brasil



Teclado portugués brasileño

L13 FRCanadian French (tradicional) Canadian FR Key



Teclado francés canadiense (tradicional)

L14 HRClave 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.

9 Edición de datos

9.1 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



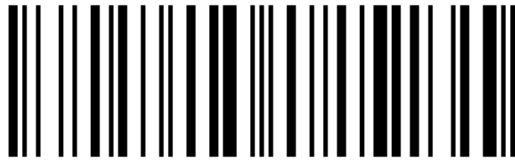
Código de configuración numérico E



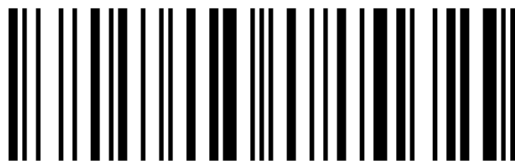
Código de configuración numérico F

Configuración del formato de salida

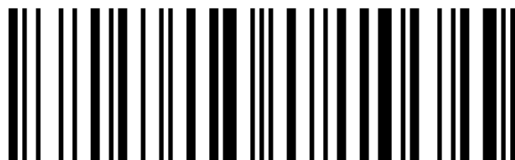
Si necesita modificar el formato de los datos de salida, escanee el código de configuración correspondiente a continuación.



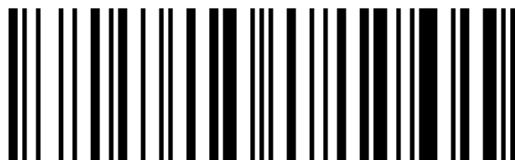
Formato de salida predeterminado



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 reinícelos.
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.

9.2 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

Si la herramienta HTML interactiva no está disponible, sustituya los marcadores como se describe en esta sección y compruebe el comando.

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

agregar sufijo

Si la herramienta HTML interactiva no está disponible, sustituya los marcadores como se describe en esta sección y compruebe el comando.

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

Ocultar caracteres iniciales del código de barras

Si la herramienta HTML interactiva no está disponible, sustituya los marcadores como se describe en esta sección y compruebe el comando.

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

Ocultar caracteres centrales del código de barras

Si la herramienta HTML interactiva no está disponible, sustituya los marcadores como se describe en esta sección y compruebe el comando.

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

Ocultar caracteres finales del código de barras

Si la herramienta HTML interactiva no está disponible, sustituya los marcadores como se describe en esta sección y compruebe el comando.

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

Sustitución de caracteres

Si la herramienta HTML interactiva no está disponible, sustituya los marcadores como se describe en esta sección y compruebe el comando.

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

Formato de comando de configuración de un solo código

Editar formato:

```
$DATA#nc11xx#
```

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.

11

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.

9.3 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

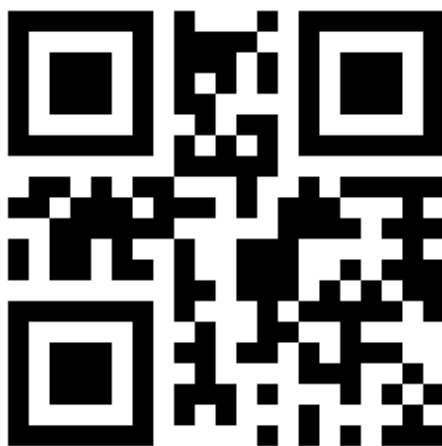


Salto de línea LF

9.4 GS1 Configuración del soporte de campo AI

Nota

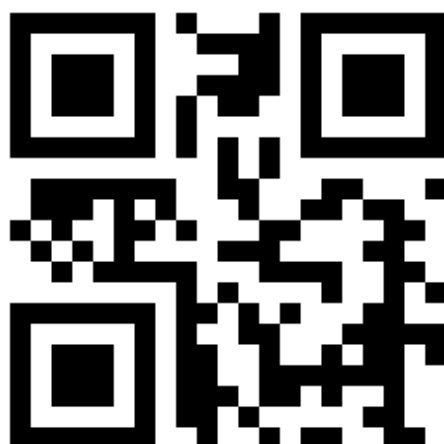
Solo algunos campos de IA son aplicables y requieren soporte de versión especial.



formato sin formato (predeterminado)



Agregar corchetes



Agregue corchetes y separe con CR



Añade corchetes y sepáralos con TAB

10 Modo de lectura

10.1 Modo de lectura de decodificación de códigos de barras



Modo de escaneo de claves (predeterminado)



Modo de escaneo continuo

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

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)

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 establece el tiempo máximo permitido para la decodificación durante un intento de lectura. Introduzca un valor de cuatro dígitos en milisegundos. Valor predeterminado: 3000 ms; rango: 0500-9999 ms.



3 segundos (predeterminado)



6 segundos

tiempo de intervalo

Este parámetro establece el intervalo entre lecturas en el modo continuo. Introduzca un valor de cuatro dígitos en milisegundos. Valor predeterminado: 0500 ms; rango: 0100-9999 ms.



0,5 segundos (predeterminado)



1 segundo

11 Configuración del módulo

11.1 Ajustes de interfaz

Reemplazo del Carácter de control GS



* No reemplazar

Importante

Para generar el carácter «Ç», primero debe escanear «Habilitar teclado virtual (Modo 1)» o (Modo 2) o (Modo 3)



Reemplazar con Ç



Reemplazar con l



Reemplazar con ^]



Reemplazar con]



Reemplazar con]

11.2 Ajustes de activación

Modo de lectura



*Modo normal



Modo de escaneo rápido unidimensional

Retardo para el mismo código

Permite configurar el intervalo de tiempo para decodificar el mismo código de barras. Si no se excede el tiempo establecido, el mismo código de barras solo se decodificará una vez.



Retardo para el mismo código 300 ms



* Retardo para el mismo código 500 ms



Retardo para el mismo código 750 ms



Retardo para el mismo código 1s



Retardo para el mismo código 2 s



Retardo para el mismo código 5s



Retardo para el mismo código 10 s

11.3 Formato de salida del motor

terminador



No utilice terminadores



Configuración del Terminador en retorno de carro.



Configuración del Terminador en nueva línea.



* Configuración del Terminador en retorno de carro y avance de línea



Configuración del Terminador en pestaña.



Configuración del Terminador en ETX.

11.4 Ajustes de códigos de barras

Selección de Simbología

Activar/desactivar todos los códigos de barras

Nota

Habilitar todos los tipos de códigos de barras puede reducir la velocidad de decodificación. Se recomienda habilitar los tipos de códigos de barras requeridos según el escenario de uso. Habilitado de forma predeterminada para todos los códigos de barras.



Habilitar todos los tipos de códigos de barras



Deshabilitar todos los tipos de códigos de barras

Habilitar/deshabilitar todos los códigos de barras 1D



Habilitar todos los Código de barras 1D



Deshabilitar todos los Código de barras 1D

Habilitar/deshabilitar todos los códigos de barras 2D



Habilitar todos los Código de barras 2D



Deshabilitar todos los códigos de barras 2D

Codabar

Activar/desactivar código de barras



Codabar habilitado



Codabar desactivado

Caracteres iniciales y finales de Codabar.



* No enviar caracteres de inicio y fin de Codabar



Enviar caracteres de inicio y fin de Codabar

Configuración del límite de longitud de Codabar

Nota

Rango de longitud: 0~50 caracteres.



Límite de longitud mínima de Codabar

i Nota

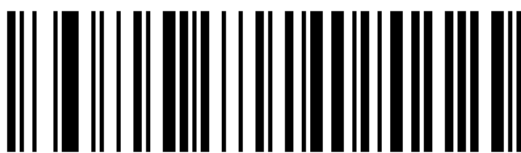
Rango de longitud: 0~50 caracteres.



Límite de longitud máxima de Codabar

Code 39

Activar/desactivar código de barras



Code 39 habilitado



Code 39 deshabilitado

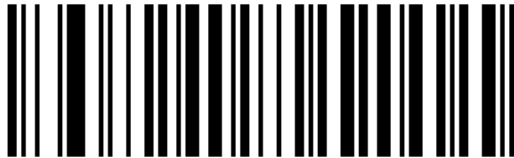
Dígito de verificación Code 39



* Comprobación Code 39 deshabilitada

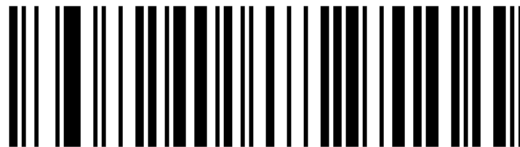


Code 39 La verificación está habilitada pero no se envía ningún dígito de verificación

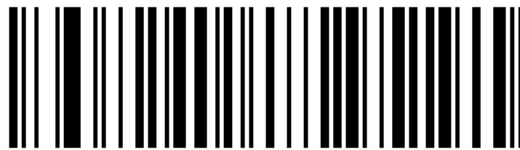


Code 39 habilitar verificación y enviar dígito de verificación

Code 39 Full ASCII

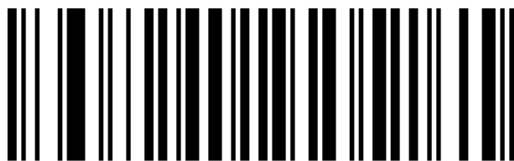


Full ASCII habilitado



* Full ASCII deshabilitado

Code 39 caracteres iniciales y finales



* No enviar caracteres iniciales y finales Code 39

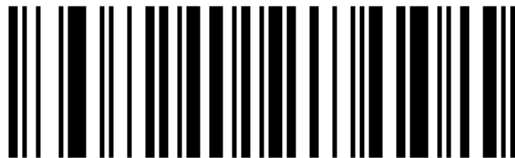


Enviar caracteres iniciales y finales Code 39

Configuración de límite de longitud Code 39

i Nota

Rango de longitud: 0~50 caracteres.



Límite de longitud mínima Code 39

i Nota

Rango de longitud: 0~50 caracteres.



Límite de longitud máxima Code 39

Code 32

ii Importante

Antes de utilizar esta función, habilite Code 39.

Activar/desactivar código de barras



Code 32 habilitado



Code 32 Deshabilitado

Prefijo Code 32



Prefijo Code 32 habilitado



* Prefijo Code 32 deshabilitado

Intercalado 2 de 5 (ITF25)

Activar/desactivar código de barras

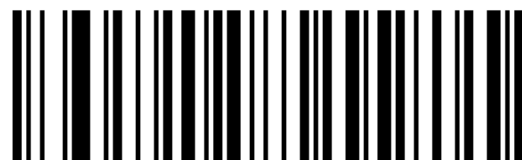


ITF25 habilitado



ITF25 deshabilitado

Dígito de verificación intercalado 2 de 5 (ITF25)



* Comprobación ITF25 deshabilitada



ITF25 La verificación está habilitada pero no se envía ningún dígito de verificación



ITF25 habilitar verificación y enviar dígito de verificación

Selección de longitud entrelazada 2 de 5 (ITF25)

Nota

Rango de longitud: 4-24 caracteres.



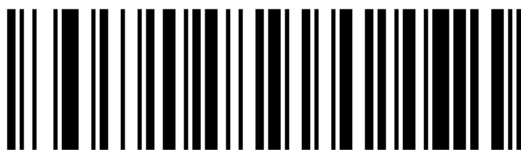
* ITF25 cualquier longitud



ITF25 Longitud de 6 bits



ITF25 Longitud de 8 bits



ITF25 Longitud de 10 bits



ITF25 Longitud de 12 bits



ITF25 Longitud de 14 bits



ITF25 Longitud de 16 bits



ITF25 Longitud de 18 bits



ITF25 Longitud de 20 bits



ITF25 Longitud de 22 bits

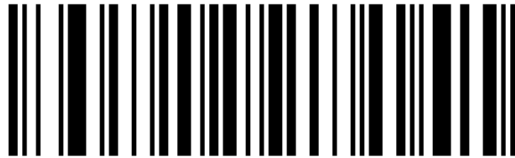


ITF25 Longitud de 24 bits

Intercalado 2 de 5 configuración de límite de longitud

Nota

Rango de longitud: 0~50 caracteres.



Intercalado 2 de 5 Límite de longitud mínima

Nota

Rango de longitud: 0~50 caracteres.



Intercalado 2 de 5 Límite de longitud máxima

Industrial 2 de 5 (código Industrial 25)/IATA

Activar/desactivar código de barras



Industrial 2 de 5 /IATA habilitado



Industrial 2 de 5 /IATA deshabilitado

Ajustes del límite de longitud de Industrial 2 of 5/IATA

i Nota

Rango de longitud: 0~50 caracteres.



Industrial 2 de 5/límite de longitud mínima IATA

i Nota

Rango de longitud: 0~50 caracteres.



Industrial 2 de 5/límite de longitud máxima IATA

Matriz 2 de 5 (matriz 25 códigos)

i Nota

Rango de configuración: 4~24 caracteres.

Activar/desactivar código de barras



Matriz 2 de 5 habilitada

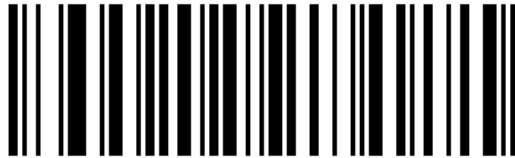


Matriz 2 de 5 deshabilitada

Matriz 2 de 5 configuración de límite de longitud

Nota

Rango de longitud: 0~50 caracteres.



Matriz 2 de 5 límite de longitud mínima

Nota

Rango de longitud: 0~50 caracteres.



Matriz 2 de 5 límite de longitud máxima

Code 93

Activar/desactivar código de barras



Code 93 habilitado



Code 93 deshabilitado

Configuración del límite de longitud de Code 93

i Nota

Rango de longitud: 0~50 caracteres.



Límite de longitud mínima de Code 93

i Nota

Rango de longitud: 0~50 caracteres.



Code 93 límite de longitud máxima

Code 11

Activar/desactivar código de barras



Code 11 habilitado



*Code 11 deshabilitado

Salida del dígito de verificación de Code 11



Salida del dígito de verificación de Code 11 habilitada



* Salida del dígito de verificación de Code 11 deshabilitada

Selección de verificación de Code 11



* Verificación de Code 11 deshabilitada



Code 11 con 1 dígito de verificación



Code 11 con 2 dígitos de verificación

Configuración del límite de longitud de Code 11

Nota

Rango de longitud: 0~50 caracteres.



Code 11 límite de longitud mínima

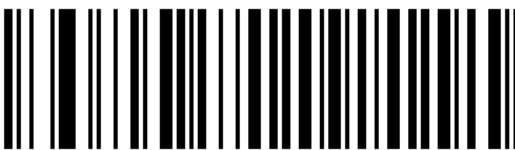
i Nota

Rango de longitud: 0~50 caracteres.



Code 11 límite de longitud máxima

Code 128



Code 128 habilitado



Code 128 deshabilitado

GS1-128



GS1-128 habilitado

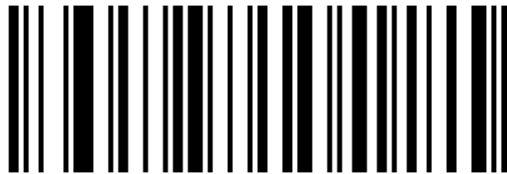


GS1-128 deshabilitado

ISBT-128



ISBT 128 desactivado



ISBT 128 habilitado

Configuración de límite de longitud Code 128

Nota

Rango de longitud: 0~50 caracteres.



Límite de longitud mínima Code 128

Nota

Rango de longitud: 0~50 caracteres.



Límite de longitud máxima Code 128

UPC-A

Activar/desactivar código de barras



* UPC-A habilitado



UPC-A deshabilitado

Dígito de verificación UPC-A



* Enviar dígito de verificación UPC-A



No enviar dígito de verificación UPC-A

Carácter inicial de UPC-A



(UPC-A a EAN-13) UPC-A envía código de país + caracteres del sistema



* UPC-A envía caracteres del sistema



No envíe caracteres iniciales UPC-A

UPC-E

Activar/desactivar código de barras



* UPC-E habilitado



UPC-E deshabilitado

Dígito de verificación UPC-E



* Enviar dígito de verificación UPC-E



No enviar dígito de verificación UPC-E

Extensión UPC-E UPC-A



Extensión UPC-E UPC-A habilitada



* UPC-E extendido UPC-A deshabilitado

Carácter inicial de UPC-E



UPC-E envía código de país + caracteres del sistema



* UPC-E envía caracteres del sistema



No envíe caracteres iniciales UPC-E

EAN/JAN-8

Activar/desactivar código de barras



EAN/JAN-8 habilitar



EAN/JAN-8 deshabilitado

EAN-8 a EAN-13



* EAN-8 a EAN-13 deshabilitado



EAN-8 a EAN-13 habilitado

Dígito de verificación EAN-8



* Enviar dígito de verificación EAN-8



No enviar dígito de verificación EAN-8

EAN/JAN-13



* EAN/JAN-13 habilitado



EAN/JAN-13 deshabilitado

Dígito de verificación EAN-13



* Enviar dígito de verificación EAN-13



No enviar dígito de verificación EAN-13

Código adicional UPC/EAN/JAN



* Ignorar complementos UPC/EAN/JAN



Decodificar códigos adicionales UPC/EAN/JAN



Códigos adicionales adaptables UPC/EAN/JAN

EAN-13 al ISBN



Habilitar EAN-13 al código ISBN



* Desactivar EAN-13 al código ISBN

EAN-13 al ISSN



Habilitar EAN-13 al código ISSN



* Desactivar EAN-13 al código ISSN

Barra de datos GS1 (RSS14)



GS1 Barra de datos habilitada



* GS1 Barra de datos deshabilitada

GS1 DataBar Limited



GS1 Barra de datos limitada habilitada



* GS1 DataBar Limitado deshabilitado

GS1 DataBar Expanded



GS1 Barra de datos ampliada habilitada



* GS1 Barra de datos ampliada deshabilitada

MSI

Activar/desactivar códigos de barras MSI



Código MSI habilitado



Código MSI deshabilitado

Salida del dígito de verificación MSI



Salida del dígito de verificación del código MSI habilitada



Salida del dígito de verificación del código MSI deshabilitada

Selección de Dígito de verificación MSI



Código MSI 1 dígito de verificación



Código MSI 2 dígitos de verificación

Selección de la verificación de 2 dígitos para MSI



MOD10/MOD10



MOD10/MOD11

Configuración del límite de longitud del código MSI

Nota

Rango de longitud: 0~50.



Longitud mínima del código MSI

Nota

Rango de longitud: 0~50.



Longitud máxima del código MSI

Febraban

Importante

Antes de habilitar la función Febraban, deshabilite la función AIM ID.

Activar/desactivar el código de barras de Febraban (ITF25)



Código Febraban (ITF25) habilitado



* Código Febraban (ITF25) deshabilitado

Activar/desactivar el código de barras de Febraban (Code 128)



Código Febraban (Code 128) habilitado

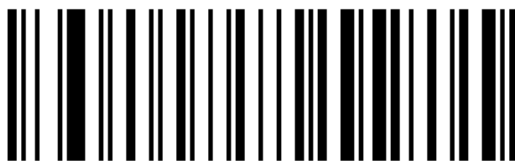


* Código Febraban (Code 128) deshabilitado

cheque febraban



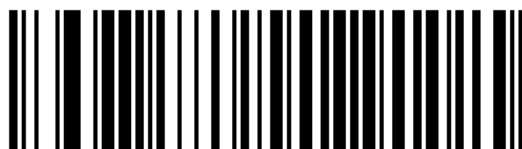
Verificación de código Febraban habilitada



* Verificación de código Febraban deshabilitada

PDF417

Activar/desactivar el código PDF417



PDF417 habilitado



PDF417 deshabilitado

Configuración del límite de longitud del código PDF417

i Nota

Rango de longitud: 1~2750.



Límite de longitud mínima PDF417

i Nota

Rango de longitud: 1~2750.



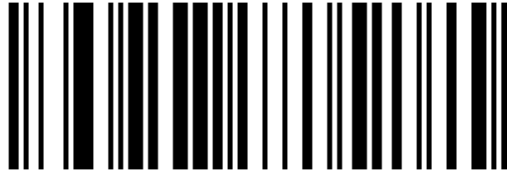
Límite de longitud máxima PDF417

MicroPDF417

Activar/desactivar el código MicroPDF417



MicroPDF417 habilitado



MicroPDF417 deshabilitado

Configuración del límite de longitud del código MicroPDF417

Nota

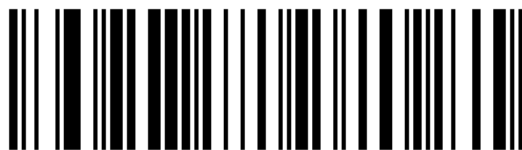
Rango de longitud: 1~366.



Límite de longitud mínima de MicroPDF417

Nota

Rango de longitud: 1~366.



Límite de longitud máxima de MicroPDF417

QR Code

Activar/desactivar QR Code



QR Code habilitado

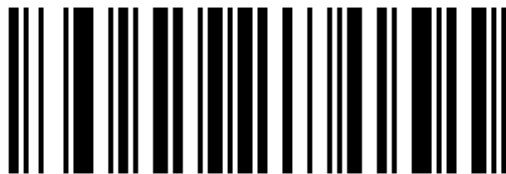


QR Code deshabilitado

Configuración de límite de longitud QR Code

i Nota

Rango de longitud: 1~7089.



Límite de longitud mínima QR Code

i Nota

Rango de longitud: 1~7089.



Límite de longitud máxima QR Code

QR Code URL Link



QR Code Enlace URL deshabilitado



QR Code Enlace URL habilitado

Micro QR

Activar/desactivar Micro QR



Micro QR habilitado



Micro QR desactivado

Configuración del límite de longitud del Micro QR

Nota

Rango de longitud: 1~35.



Límite de longitud mínima de Micro QR

Nota

Rango de longitud: 1~35.



Límite de longitud máxima de Micro QR

Data Matrix

Activar/desactivar el código Data Matrix

Nota

Rango de longitud: 1~3116.



Data Matrix habilitado



Data Matrix deshabilitado

Configuración del límite de longitud del código Data Matrix

Nota

Rango de longitud: 1~3116.



Límite de longitud mínima Data Matrix

Nota

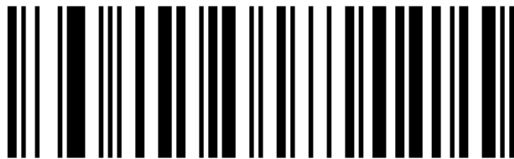
Rango de longitud: 1~3116.



Límite de longitud máxima Data Matrix

Aztec Code

Activar/desactivar el código de barras de Código Azteca



Código Azteca habilitado



Código Azteca Deshabilitado

Configuración del límite de longitud del código azteca

Nota

Rango de longitud: 1~3832.



Límite de longitud mínima del Código Azteca

Nota

Rango de longitud: 1~3832.



Límite de longitud máxima de Aztec Code

Opciones de mejora de la decodificación

Código de barras de demostración de rendimiento

Nota

Esta configuración es temporal y dejará de ser válida después del Reinicio.



Habilitar el modo de demostración de rendimiento

Opción de lectura inversa

(Para Código de barras 1D/Data Matrix/Código Azteca)



* Sólo decodifica códigos de barras normales



Solo decodifica códigos de barras de colores inversos

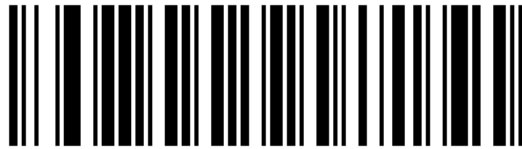


Se pueden decodificar tanto códigos de barras normales como códigos de barras inversos.

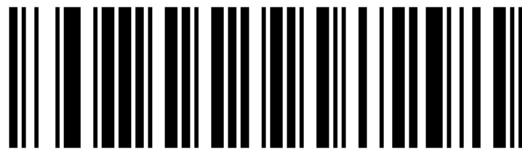
Opciones de códigos de barras no estandarizadas

Advertencia

Al habilitar la lectura de códigos de barras no estándar, mejora la compatibilidad con códigos impresos de forma deficiente, pero aumenta la probabilidad de errores de decodificación.



* Deshabilitar la lectura de códigos de barras no estándar

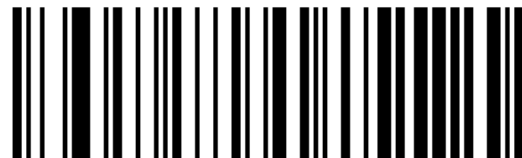


Habilitar la lectura de códigos de barras no estándar

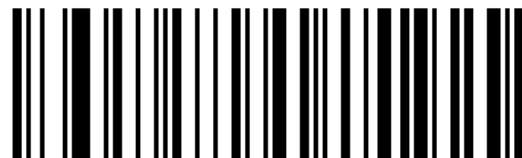
11.5 Motor Code ID

Code ID

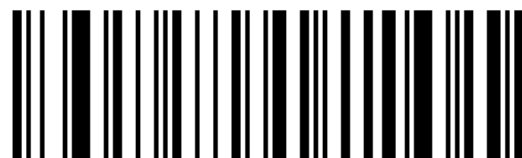
Opciones de salida



* Deshabilitar Code ID



Antes de habilitar el código de barras Code ID



Después de habilitar el código de barras Code ID

editar



Personalizado Code ID

 Ver también

Después de escanear el código de configuración, consulte *Tabla de ID de Tipos de códigos de barras* y *tabla de búsqueda de caracteres* para completar la entrada posterior.

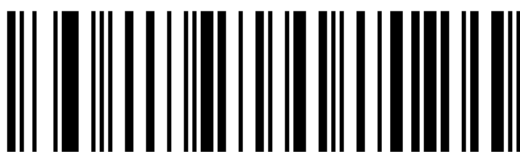


Borrar todas las personalizaciones Code ID

AIM ID



* Desactivar código de barras AIM ID



Antes de habilitar el código de barras AIM ID



Después de habilitar el código de barras AIM ID

Tabla de ID de Tipos de códigos de barras

Simbología	valor hexadecimal	Predeterminado Code ID
Todas las simbologías	99	
Codabar	61	a
Code 128	6A	j
Code 32	3C	<
Code 93	69	i
Code 39	62	b
Code 11	48	H
EAN-13	64	d
EAN-8	64	d
GS1 DataBar	52	R
GS1-128 (EAN-128)	6A	j
2 of 5		
Interleaved 2 of 5	65	e
Matrix 2 of 5	76	v
Industrial 2 of 5/IATA	44	D
UPC-A	63	c
UPC-E	63	c
ISBN	42	B
ISSN	6E	n
MSI	6D	m
Aztec Code	7A	z
Data Matrix	75	u
PDF417	72	r
MicroPDF417	53	S
QR Code	51	Q
Micro QR	51	Q

tabla AIM ID

Simbología	AIM ID	ilustrar
Codabar	]Fm	metro: 0~1
Code 128	]Centímetro	metro: 0, 1, 2, 4
Code 32	]A0	
Code 93	]G0	
Code 39	]Soy	metro: 0, 1, 3, 4, 5, 7
Code 11	] Mmm	metro: 0, 1, 3, 8, 9
EAN-13 / EAN-8	]Em	metro: 0, 1, 3, 4
GS1 DataBar	]e0	
GS1-128 (EAN-128)	]C1	
Interleaved 2 of 5	]Soy	metro: 0, 1, 3
Matrix 2 of 5	]X0	
Industrial 2 of 5/IATA	]S0	
UPC-A/ UPC-E	]Em	metro: 0, 3
ISBN	]X0	
ISSN	]X0	
MSI	] mmm	metro: 0, 1
Aztec Code	]z0	
Data Matrix	]dm	metro: 0~6
PDF417 / MicroPDF417	]Lm	metro: 0~5
QR Code / Micro QR	]Qm	metro: 0~6

12 apéndice

12.1 tabla de búsqueda de caracteres

Tabla de comparación de caracteres de clave de función ASCII

00H-0FH

HEX	CO-DE	*Configuración0	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	Backspace	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.