

Escáner de código de barras

Manual del usuario

Descargo de responsabilidad

Lea atentamente todo el contenido del manual antes de utilizar los productos descritos en este.

Para garantizar el uso seguro y eficaz de los productos, siga este manual. Después de leerlo, consérvelo correctamente para la próxima vez que lo use.

No desmonte ni rompa el paquete sellado del escáner por su cuenta, de lo contrario nuestra empresa no asumirá la responsabilidad de la garantía o reemplazo del escáner.

Las imágenes de este manual son solo de referencia. Si hay imágenes que no coinciden con las

Para obtener información sobre el producto real, consulte el producto real. Para mejorar y renovar este producto, Nuestra empresa se reserva el derecho de modificar el documento en cualquier momento sin previo aviso.

Toda la información contenida en este manual está protegida por derechos de autor y nuestra empresa se reserva todos los derechos. Ninguna unidad o individuo podrá, de ninguna manera ni por ningún motivo, extraer o copiar todo o parte de los contenidos de este documento en ninguna forma sin permiso escrito.

Los productos descritos en este manual pueden incluir software con derechos de autor de Xiamen Hanin Co., Ltd. o un tercero. A menos que lo autorice el titular de los derechos correspondiente, ninguna unidad o individuo puede copiar, distribuir, modificar, extraer, descompilar, desensamblar, descifrar, realizar ingeniería inversa, alquilar, convertir, Sublicencia y otras infracciones de los derechos de autor del software.

Registro de cambios

Rdo.	Fecha	Descripción
1.0	16 de junio de 2021	1. --
1.1	27 de agosto de 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Agregue vietnamita.2. Agregue la configuración de la interfaz HID-POS.3. Agregue la configuración de detección automática de la base Bluetooth.4. Agregue modo de escaneo de pantalla.5. Agregue la configuración de regla de cifrado de código de barras especial de Brasil.
1.2	9 de diciembre de 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Se actualiza el parámetro de configuración de la longitud del código de barras.
1.3	2022.6.7	<ol style="list-style-type: none">1. Se actualizan las partes del capítulo 5 de la configuración del código de barras.2. Apéndice II: Los códigos de barras con configuración de prefijos y sufijos son actualizados.
1.4	2023.1.11	
1.5	16/07/2024	<ol style="list-style-type: none">1. Agregar instrucciones y descripciones de algunas funciones.
1.6	17/03/2025	<ol style="list-style-type: none">1. Actualice el volumen del timbre y los códigos de barras de sufijos comunes.

Contenido

Capítulo 1 Introducción.....	1
Acerca del manual	1
Lectura de código de barras.....	1
Utilizar el código de barras de configuración.....	2
Restaurar valores predeterminados de fábrica.....	2
Leer la versión del firmware.....	2
Capítulo 2 Interfaz de comunicación.....	3
Interfaz en serie.....	3
Interfaz serial general RS232.....	4
Velocidad en baudios.....	4
Interfaz USB.....	5
Teclado virtual HID.....	5
Configuración del teclado internacional USB	5
Configuración de salida de caracteres (China, Japón, Corea y Tailandia).....	10
Puerto serie virtual USB.....	11
Interfaz HID-POS.....	11
Interfaz Bluetooth (solo modelo Bluetooth).....	12
Configurar la hora de cambio del escáner (solo modelo Bluetooth).....	12
Configuración del teclado emergente Bluetooth del iPhone (solo modelo Bluetooth).....	12
Configuración de detección automática de la base Bluetooth (solo modelo Bluetooth).....	12
Tabla VID y PID	13
Capítulo 3 Modo de escaneo	13
Modo manual	13
Modo de detección	13
Modo continuo	14
Programación de comandos	15
Modo de escaneo de pantalla (Optimizar configuración solo para códigos de barras de pantalla).....	15
Modo de almacenamiento sin conexión (solo disponible para el modo Bluetooth).....	15
Capítulo 4 Iluminación y puntería	16
Apuntando	16
Iluminación.....	16
Tono de aviso de encendido y lectura exitosa.....	17
Configuración del sonido del aviso de encendido.....	17

Ajustes del volumen y tono del timbre.....	17
Capítulo 5 Simbologías.....	19
Configuración general del código de barras.....	19
Interruptor de código de barras 1D.....	19
Interruptor de código de barras 2D.....	19
Interruptor de código de barras completo.....	19
Configuración de código de barras 1D	20
EAN-8	20
Habilitar/Deshabilitar EAN-8	20
Habilitar/Deshabilitar código complementario de 2 bits.....	20
Habilitar/Deshabilitar código complementario de 5 bits.....	20
Si se debe llevar un código de 2 o 5 dígitos	20
Convertir EAN-8 a EAN-13	21
EAN-13.....	21
Habilitar/Deshabilitar EAN-13.....	21
Habilitar/Deshabilitar código complementario de 2 bits.....	21
Habilitar/deshabilitar código complementario de 5 bits.....	21
Si se debe llevar un código de 2 o 5 dígitos	22
UPC-E	22
Habilitar/Deshabilitar UPC-E	22
Transmitir carácter de verificación.....	22
Habilitar/Deshabilitar código complementario de 2 bits.....	22
Habilitar/Deshabilitar código complementario de 5 bits.....	22
Si se debe llevar un código de 2 o 5 dígitos	23
Convertir UPC-E a UPC-A	23
Transmisión de caracteres del sistema.....	23
UPC-E1.....	23
UPC-A.....	24
Habilitar/Deshabilitar UPC-A	24
Transmitir carácter de verificación.....	24
Habilitar/Deshabilitar código complementario de 2 bits.....	24
Habilitar/Deshabilitar código complementario de 5 bits.....	24
Si se debe llevar un código de 2 o 5 dígitos	24
Carácter del sistema de transferencia.....	25
Código 39.....	25

Habilitar/Deshabilitar Código 39	25
Comprobar y transmitir carácter.....	25
Habilitar/Deshabilitar código 39 ASCII completo	26
Convertir Código 39 a Código 32	26
Prefijo del código 32	26
Código 93.....	26
Habilitar/Deshabilitar código 93	26
Código 11.....	26
Habilitar/Deshabilitar código 11	26
Si se verifica	27
Transmitir carácter de verificación.....	27
Código 128	27
Habilitar/Deshabilitar código 128	27
Código 128 <FNC4>	27
Codabar.....	28
Habilitar/Deshabilitar Codabar.....	28
Caracteres de inicio y fin.....	28
MSI.....	28
Habilitar/Deshabilitar MSI	28
Si se verifica	29
Algoritmo de bits de comprobación.....	29
Transmitir carácter de verificación.....	29
Intercalado 2 de 5.....	29
Habilitar/Deshabilitar Intercalado 2 de 5.....	29
Comprobar y transmitir carácter.....	29
Convertir I 2 de 5 a EAN-13	30
Matriz 2 de 5.....	30
Habilitar/Deshabilitar Matriz 2 de 5	30
Comprobar y transmitir carácter.....	30
Industrial 2 de 5	31
Habilitar/Deshabilitar Industrial 2 de 5.....	31
Norma 25	31
Habilitar/Deshabilitar Estándar 25	31
ISSN.....	31
ISBN.....	31

Configuración de bits de datos.....	31
ISBT 128	32
Habilitar/Deshabilitar ISBT 128	32
GS1 128	32
Habilitar/Deshabilitar GS1 128	32
Modo de emulación Gs1-128 para código compuesto UCC/EAN.....	32
Barra de datos GS1.....	32
Habilitar/Deshabilitar GS1 DataBar.....	32
Convertir GS1 DataBar a UPC/EAN.....	32
GS1 DataBar Limited.....	33
Habilitar/Deshabilitar GS1 DataBar Limited.....	33
GS1 DataBar ampliado	33
Habilitar/Deshabilitar GS1 DataBar Expandido	33
Anticolor de código de barras 1D.....	33
Configuración de código de barras 2D	33
PDF417	33
Habilitar/Deshabilitar PDF417	33
Matriz de datos	33
Habilitar/Deshabilitar Matriz de Datos	33
Anticolor.....	34
Leer Matriz de Datos	34
QR.....	34
Habilitar/Deshabilitar QR.....	34
Habilitar/Deshabilitar el Micro Código QR.....	34
Anticolor.....	34
Azteca	35
Anticolor.....	35
Han Xin.....	35
Anticolor.....	35
Capítulo 6 Configuración de entrada/salida de código de barras.....	36
Sufijo común	36
Conversión de casos de datos de códigos de barras.....	36
Convertir carácter de agrupación en espacio	36
Reemplazar el (-) por TAB en el código de barras DM.....	36
Leer el código de barras UDI.....	37

Leer solo código de barras digital	37
Eliminar datos cero al inicio del código de barras.....	37
Eliminar o reducir espacio	37
Establecer la longitud del código de barras.....	38
Omitir el número de caracteres antes de los datos del código de barras.....	39
Omitir el número de caracteres después de los datos del código de barras.....	39
Recorte de datos de la ITF.....	40
Configuración de reglas especiales de cifrado de códigos de barras de Brasil.....	40
Configuración del interruptor de tecla táctil (solo para modelos con teclas táctiles)	40
Capítulo 7 Configuración del escáner.....	41
Formato de comando de código de barras.....	41
Formato de configuración del código de barras.....	41
Configuración general (modo de escaneo único HID predeterminado).....	42
Modo host (CDC, HID, BT, COM, HID-POS)	42
Modo de disparo (escaneo único, escaneo continuo, detección automática).....	42
Parámetros predeterminados (Restaurar valores de fábrica).....	42
Tiempo de espera de decodificación (0,1 s ~ 9 s).....	42
Prefijo de datos	43
Sufijo de datos	43
Dispositivo de puntería (ON/OFF).....	43
Luz de iluminación (ON/OFF).....	44
Velocidad en baudios del puerto serie virtual.....	44
Comprobación del bit del puerto serie virtual.....	44
Cantidad de códigos múltiples	44
Sensibilidad multicódigo	45
El zumbador habilita.....	45
La tasa de conversión en modo HID.....	45
Establecer el factor de amplificación de la velocidad de transmisión en modo HID.....	45
Configurar la sensibilidad de inducción en el modo de inducción automático.....	45
Configuración del tiempo de espera del mismo código de barras en modo de escaneo no único.....	46
Sensibilidad	46
Ajuste de decodificación de puntería central	46
Insertar caracteres en datos de códigos de barras.....	46
Parámetros de comando compuesto.....	47
Leer solo código de barras digital	47

Formato de identificación AIM GS1-128 y GS1-DM.....	47
Configuración de habilitación de códigos de barras.....	47
Configuración de escaneo de pantalla.....	51
Configuración de interruptores de llave múltiples (algunos modelos).....	51
Otros ajustes de parámetros.....	51
Establecer el modo de transmisión de datos de código de barras Bluetooth.....	52
Activar el vibrador	52
Configurar el hardware de detección.....	52
Establecer el formato del carácter de control inicial/final del HID.....	53
Obtener datos de código de barras en el rango especificado.....	57
Edición de datos/formato/cambio de modo/retardo del puntero/otros.....	57
Identificador de simbología RSS.....	58
Formato de datos UDI - Intercepta datos UID	58
Habilitar el modo de operación ALT del teclado	59
Formato de datos UDI - Formato UDI de salida.....	59
Encapsulación de datos en modo GATT.....	59
Formato de datos UDI: intercepta datos UID y genera un "carácter UID"	59
El símbolo GS en los datos muestra GS o se reemplaza con #GS#	59
Información del sistema de salida.....	59
Operación EXTENDIDA del teclado [CONTROL SET].....	59
Configuración de datos de código de barras.....	60
Apéndice Configuración de habilitación de códigos de barras.....	62
Apéndice II Prefijo y sufijo del código de datos	65
Apéndice III Tabla de códigos ASCII.....	78

Capítulo 1 Introducción

El escáner utiliza un chip líder en su clase con tecnología de lectura de imágenes inteligente y utiliza principalmente

Para escáner 2D basado en imágenes. El escáner puede leer todo tipo de códigos de barras 1D y 2D estándar.

Los códigos de barras (varias versiones de PDF417, código QR y Data Matrix) pueden escanear fácilmente papel, tarjetas de plástico, pantallas LCD y otros soportes impresos con códigos de barras. Su diseño totalmente integrado facilita su integración en una amplia gama de dispositivos. Gama de aplicaciones del producto.

Acerca del manual

Esta guía proporciona principalmente varias instrucciones de configuración funcional para el escáner. Al escanear el

Configuración de códigos de barras En esta guía, puede cambiar los parámetros funcionales del escáner, como

Parámetros de la interfaz de comunicación, modo de escaneo, modo de solicitud, procesamiento y salida de datos.

etc.

El escáner proporciona configuraciones de parámetros que son adecuadas para la mayoría de las funciones utilizadas en el de fábrica. Y en la mayoría de los casos, los usuarios pueden ponerlos en uso sin realizar ajustes.

Lectura de código de barras

En el modo de lectura manual, el procedimiento para escanear códigos de barras es el siguiente:

(1) Asegúrese de que el escáner, el cable de datos, el host receptor de datos y la fuente de alimentación estén correctamente conectados.

Conectado y encendido.

(2) Presione el gatillo para activar la luz.

(3) Alinee la línea de puntería con el centro del código de barras, mueva el escáner y ajuste la distancia.

entre éste y el código de barras para encontrar la distancia de escaneo óptima.

(4) Cuando escuche el sonido de aviso, la luz infrarroja se apagará y la lectura del código de barras se realizará correctamente.

Luego, el escáner decodificará los datos al host.

(5) Todos los códigos de barras configurados se guardan en caso de corte de energía.

Nota: Para el mismo lote de códigos de barras, el escáner mantiene una tasa de éxito muy alta en ciertos casos.

distancia que se considera la distancia de escaneo óptima.

Utilice el código de barras de configuración

Establezca el parámetro en un código de barras especial cuyo tipo sea barcode128. Cuando se escanea a un

El software de código de barras que coincida con el tipo de configuración ingresará automáticamente la configuración y

No envía los resultados al host. Todos los códigos de barras configurados se guardan en caso de corte de energía. (excepto... restaurar la configuración de fábrica).

Nota: Todos los códigos de barras con "*" en este manual indican los valores predeterminados de la configuración de fábrica.

Restaurar valores predeterminados de fábrica

▲ Nota: utilice la función "Restaurar valores predeterminados de fábrica" con cuidado y cuando escanee este

Al configurar el código de barras, se perderán las configuraciones de los parámetros actuales y se reemplazarán con los valores predeterminados de fábrica. valores.



Restaurar valores predeterminados de fábrica

Leer la versión del firmware



Capítulo 2 Interfaz de comunicación

El escáner de código de barras portátil proporciona una interfaz USB y RS-232 (opcional) para conectarse al host.

A través de interfaces de comunicación, puede recibir y leer los datos, controlar el escáner mediante el envío de los comandos y modificar el parámetro del escáner, etc.

Interfaz serial

La interfaz serial es una forma común de conectar el escáner al host (por ejemplo, PC, dispositivos POS).

El escáner portátil proporciona una interfaz de nivel eléctrico RS-232, que se puede conectar directamente al puerto serie de la PC.

Interfaz. Al utilizar la interfaz serial, el escáner y el host deben coincidir completamente.

entre sí en la configuración de los parámetros de comunicación, para garantizar una comunicación fluida y contenido correcto



Configuración de la interfaz

El parámetro de interfaz serial predeterminado es el que se muestra a continuación, cuando es inconsistente con el host,

Se puede modificar mediante la configuración de lectura del código de barras.

Parámetro	Por defecto
Tipo	Interfaz RS-232
Tasa de Baud	115200
Tipo de paridad	Ninguno
Bits de datos	8
Bits de parada	1
Control de flujo de hardware	Ninguno

Interfaz serial general RS232



Ninguno*



Paridad impar



Comprobación uniforme

Tasa de Baud

La unidad de Baud Rate es bps o bits/s (bps: bits por segundo), el parámetro de configuración opcional es

como se muestra a continuación:



115200*



38400



19200



9600



4800



2400



1200

Interfaz USB

Teclado virtual HID

Al usar la interfaz USB, el escáner puede simularse como un dispositivo HID-KBW. En este modo, El escáner sería un teclado virtual que enviaría los datos al host.



Configuración del teclado virtual HID

Configuración del teclado internacional USB



EE.UU.*



Belga



finlandés (sueco)



Francés



Alemán



italiano



suizo (alemán)



británico



danés



noruego



Español



Holandés



hebreo



portugués



América Latina)



Checa_DEC



brasileño



Griego_DEC



canadiense (francés)



húngaro



Polaco



SCS



Eslovaco_DEC



sueco



Turco_Q



rumano



ruso



Turkis_F



Japonés (ASCII)



suizo(francés)



Estados Unidos (Internacional)



esloveno



croata



bosnio



macedónio



albanés



serbio (latín)



Serbio (cirílico)



Checo_QWERTZ



Checo_QWERTY



Checo(Programadores)



estonio



letón



Letón_QWERT



Lituania



Lituano (IBM)



Eslovaco_QWERTZ



Eslovaco_QWERTY



Húngaro_101_Clave



Español(Variación)



Búlgaro (cirílico)



Búlgaro (latín)



Canadiense(Legado francés)



canadiense (multilingüe)



Italiano_142



Polaco_214



Programadores polacos



MS brasileño



Griego_Politónico



Griego_220



Griego_319



Griego_Latín



Griego_220_Latín



Griego_319_Latín



Griego_MS



Rusia_MS



Ruso(Máquina de escribir)



Tailandés (Pattachote)



Tailandés (Kedmanee)



irlandés



maltés



islandés



ucranio



Uzbeko (cirílico)



kazajo



Kirguís (cirílico)



azerí (latín)



azerí (cirílico)



bielorruso



Islas Feroe



gaélico



Tártaro



Mongol (cirílico)

Configuración de salida de caracteres (China, Japón, Corea y Tailandia)



Chino simplificado (Word)



Chino simplificado (Bloc de notas)



Chino tradicional (Word)



Chino tradicional (Bloc de notas)



Japón (Word)



Japón (Bloc de notas)



Corea (Word)



Corea (Bloc de notas)



Tailandia (Word)



Tailandia (Bloc de notas)



vietnamita (Word)



vietnamita (Bloc de notas)

Puerto serie virtual USB

Cuando el escáner utiliza una interfaz de comunicación USB, pero la aplicación host utiliza una interfaz serial

Para recibir datos, puede configurar el escáner en el puerto serie virtual USB. Esta función...

requiere que esté instalado el controlador apropiado en el host.



Configuración del puerto serie virtual USB [para modelos con cable]

Puerto serie virtual USB [para modelos con conexión inalámbrica]
base de carga]

Interfaz HID-POS

Como interfaz auxiliar, HID POS puede enviar comandos al escáner a través del USB HID POS

Interfaz. También puede conectar el mismo escáner de código de barras como un dispositivo serie USB y luego recibir datos y enviar comandos a través del puerto virtual.



Configuración de HID-POS

Interfaz Bluetooth (solo modelo Bluetooth)

En este modo, el escáner envía datos al host en modo de transmisión Bluetooth.



Configuración del modo de transmisión Bluetooth

Establecer la hora de cambio del escáner (solo modelo Bluetooth)



Sin apagado



5 minutos



10 minutos



15 minutos



30 minutos



60 minutos

Configuración del teclado emergente Bluetooth del iPhone (solo modelo Bluetooth)

Ventana emergente después de la conexión Bluetooth:



EN



APAGADO

Configuración de detección automática de la base Bluetooth (solo modelo Bluetooth)



EN*



APAGADO

Tabla VID y PID

El USB utiliza dos números para identificar el dispositivo y encontrar el correcto. El primer número es VID. (ID del proveedor), designado por el Foro de Implementadores USB. El segundo número es el PID (ID del dispositivo). Cada El tipo de interfaz asigna un número PID.

Nombre del dispositivo	Tipo de interfaz	PID (hexadecimal)	PID (Decimal)
Escáner	Serie virtual USB interfaz	18d1	1009
	Teclado virtual USB	18d1	100b

Capítulo 3 Modo de escaneo

Modo manual

En el modo manual, cuando la interfaz de control de disparo del escáner cambia al modo eléctrico de disparo nivel, el escáner comenzará a disparar y leer. En el tiempo limitado de "lectura única", el El escáner disparará y leerá continuamente hasta que tenga éxito. Cuando el nivel eléctrico del disparador esté... Si se cancela o la lectura supera el límite de tiempo de lectura única, se detendrán la grabación y la lectura. Si la lectura es exitosa, el escáner emitirá el contenido editado a través de la interfaz de comunicación. Cuando se inicia una nueva lectura de activación, el host debe cancelar primero el nivel eléctrico de activación y luego enviar el nivel eléctrico de disparo después



Modo de detección

En el modo de detección automática, el escáner supervisará las imágenes que se toman. Cuando la escena es... Si se modifica, se leerá dentro del tiempo limitado de "tiempo de lectura única". Después de leer la salida Si la información se procesa correctamente o se agota el tiempo, volverá a ingresar al estado de monitoreo de cambio de escena.

Cuando el escáner funciona en este modo, también puede ingresar según el nivel eléctrico del disparador.

El estado de lectura. Después de que se cancele el nivel eléctrico de activación o se agote el tiempo de lectura, volverá a entrar.

El estado de monitoreo cambia de escena. Antes de volver al estado de monitoreo, el disparador eléctrico...

Si se debe cancelar el nivel, se cambiará al modo de detección.



Detección automática

Rendimiento en movimiento:

PD: Modo ultrarrápido en el modo de detección automática, la distancia de detección del escaneo del código de barras de papel disminuirá significativamente.



Normal *



Rápido



Ultrarrápido

Tiempo de lectura única

En el modo de lectura de detección, el parámetro indica el tiempo máximo que se permite que el motor de lectura

Recopilar e identificar continuamente el código de barras antes de leerlo correctamente. Después de leerlo correctamente o

Tiempo de espera de lectura única: el motor de lectura entrará en el intervalo sin recopilar la lectura. El rango

El tiempo de lectura única es de 0,1 a 9,9 s, con una longitud de paso de 0,1 s. Si se establece en 0, la lectura no espera. Valor predeterminado.

El tiempo es de 1 s. Consulte el Capítulo 7 para conocer el método de configuración.

Modo continuo

El modo continuo significa que el escáner dispara, lee y emite la información continuamente.

En este modo, no se puede emitir el mismo código de barras.



Continuo

Límite de tiempo de lectura única

En modo continuo, indica el tiempo máximo que el escáner tiene que recolectar e identificar continuamente

código de barras antes de leerlo correctamente. Si se agota el tiempo de espera, entrará en el intervalo de no recolección y

Lectura según la configuración. El tiempo de lectura del código es de 100 ms en unidades, que se pueden configurar en

0,1-9,9 s. Si se establece en 0, significa que no hay espera. Consulte el capítulo 7 de configuración.

método.

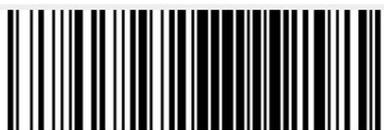
Programación de comandos

En este modo, el escáner necesita que el host active y decodifique el código de barras.

El escáner puede configurar el tiempo de lectura. El tiempo de lectura del código puede configurarse entre 0,1 y 9,9 s.

Si se establece en 0, significa que no hay espera. Consulte el capítulo 7 sobre el método de configuración.

Modo de escaneo de pantalla (optimiza la configuración solo para códigos de barras de pantalla)



APAGADO*



EN

Modo de almacenamiento sin conexión (solo disponible para el modo Bluetooth)

Almacenamiento sin conexión



Permitir



Desactivar*

Enviar los datos de almacenamiento fuera de línea



Borrar los datos sin conexión



Mostrar los datos de almacenamiento sin conexión



Capítulo 4 Iluminación y puntería

Puntería

Hay un dispositivo de proyección en el escáner que se utiliza para proyectar una imagen especial al leer, que caracteriza el centro de la imagen de la escena tomada por el escáner. Cuando se utiliza el escáner

Para disparar, la imagen se proyecta sobre el objetivo de lectura y el escáner apunta a la lectura.

objetivo, lo que facilita la lectura del objetivo.

Normal: El dispositivo de puntería se iluminará y proyectará la imagen durante el proceso de lectura, y el otras veces sale.

Sin puntería: el dispositivo de puntería está apagado y no proyectado.



Apuntando APAGADO



Apuntando ON*

Iluminación

Hay un dispositivo de iluminación de relleno en el escáner que se utiliza para iluminar el área de lectura cuando

Lectura. Se puede configurar para apagar y completar el nivel de iluminación. (Consulte el Capítulo 7 para obtener información sobre la iluminación).

ajuste de nivel)



Iluminación encendida*



Iluminación apagada

Tono de aviso de encendido y lectura exitosa

El escáner puede emitir una señal PWM para activar el circuito del zumbador externo y generar un sonido. El sonido...

La señal se puede desactivar o permitir su salida mediante la configuración. Se pueden realizar los ajustes correspondientes.

a través de los siguientes códigos de configuración.

Configuración del sonido del aviso de encendido



Encendido y apagado
Buena lectura ON



Encendido
Buena lectura OFF



Encendido y buena lectura APAGADO



Encendido y buena lectura ENCENDIDO*

Configuración del volumen y tono del timbre

Volumen del timbre



Alto volumen*



Volumen medio



Volumen bajo

Tono del zumbador



Tono alto



Tono medio *



Tono bajo

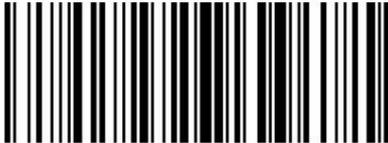
Capítulo 5 Simbologías

Cada simbología (tipo de código de barras) tiene sus propios atributos únicos. Este capítulo proporciona programación.

Códigos de barras para configurar el escáner de forma que pueda identificar diversas simbologías. Se recomienda para deshabilitar aquellos que rara vez se utilizan para aumentar la eficiencia del escáner.

Configuración general del código de barras

Interruptor de código de barras 1D



Permitir



Desactivar

Interruptor de código de barras 2D



Permitir

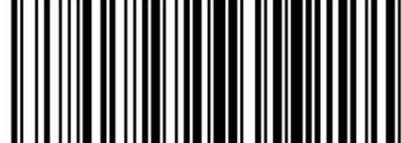


Desactivar

Todos los interruptores de código de barras



Permitir



Desactivar

Configuración de código de barras 1D

EAN-8

Habilitar/Deshabilitar EAN-8



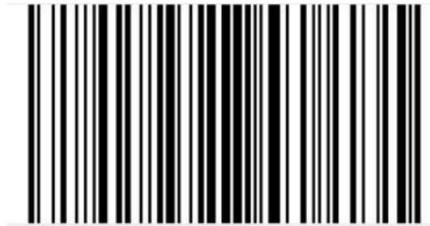
Permitir*



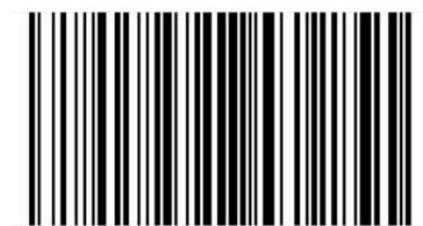
Desactivar

Habilitar/deshabilitar código complementario de 2 bits

El código adicional de 2 dígitos se refiere al código de barras digital de 2 dígitos que se agrega después del código de barras ordinario.



Permitir



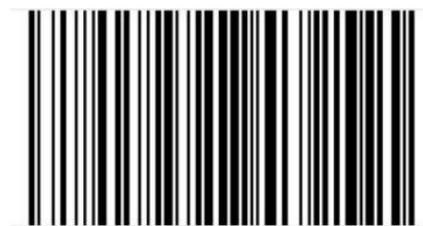
Desactivar*

Habilitar/deshabilitar código complementario de 5 bits

El código adicional de 5 dígitos se refiere al código de barras digital de 5 dígitos que se agrega después del código de barras ordinario.

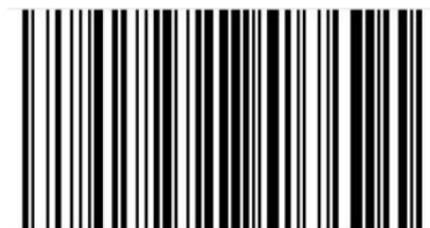


Permitir



Desactivar*

Si se debe llevar un código de 2 o 5 dígitos



Debe llevar



No es necesario llevarlo*

Convertir EAN-8 a EAN-13

El resultado se convierte a EAN-13, es decir, los datos del código de barras de EAN-8 se rellenan con 5 bits de 0 antes transmisión.



Desactivar*



Permitir

EAN-13

Habilitar/Deshabilitar EAN-13



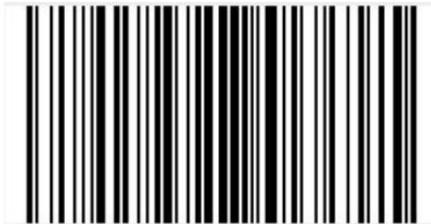
Permitir*



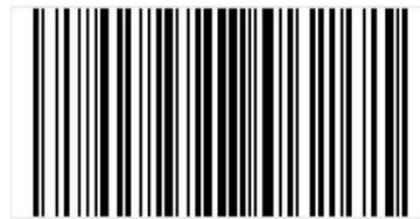
Desactivar

Habilitar/deshabilitar código complementario de 2 bits

El código adicional de 2 dígitos se refiere al código de barras digital de 2 dígitos que se agrega después del código de barras ordinario.



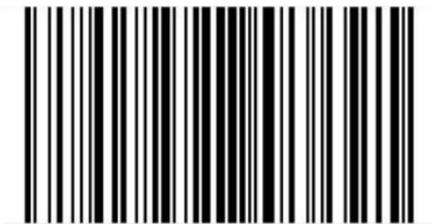
Permitir



Desactivar*

Habilitar/deshabilitar código complementario de 5 bits

El código adicional de 5 dígitos se refiere al código de barras digital de 5 dígitos que se agrega después del código de barras ordinario.

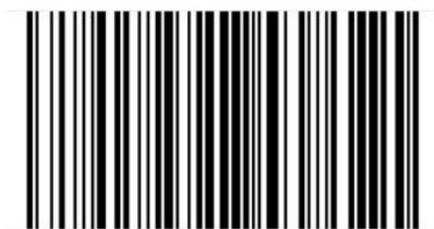


Permitir

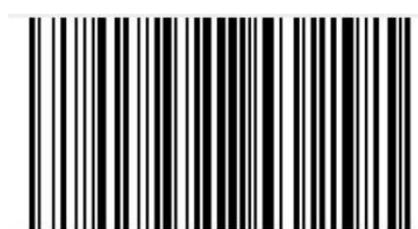


Desactivar*

Si se debe llevar un código de 2 o 5 dígitos



Debe llevar



No es necesario llevarlo*

UPC-E

Habilitar/Deshabilitar UPC-E



Permitir*



Desactivar

Transmitir carácter de verificación

Los datos del código de barras UPC-E están fijados en 8 caracteres, y el octavo carácter es el bit de verificación, que es Se utiliza para comprobar la corrección de los 8 caracteres.



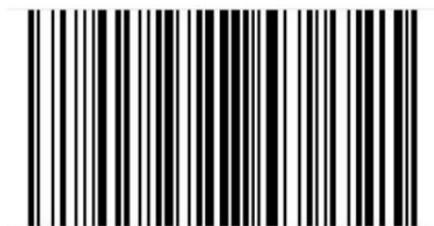
Permitir*



Desactivar

Habilitar/deshabilitar código complementario de 2 bits

El código adicional de 2 dígitos se refiere al código de barras digital de 2 dígitos que se agrega después del código de barras ordinario.



Permitir



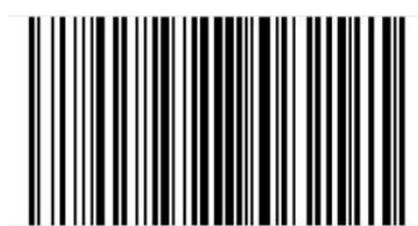
Desactivar*

Habilitar/deshabilitar código complementario de 5 bits

El código adicional de 5 dígitos se refiere al código de barras digital de 5 dígitos que se agrega después del código de barras ordinario.

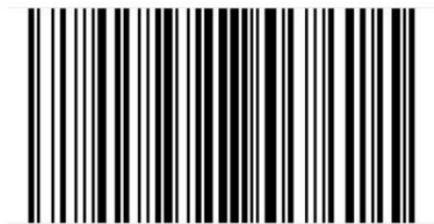


Permitir

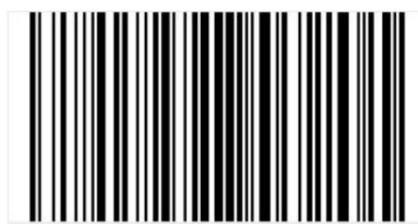


Desactivar*

Si se debe llevar un código de 2 o 5 dígitos



Debe llevar



No es necesario llevarlo*

Convertir UPC-E a UPC-A

El chip puede convertir los resultados de decodificación de códigos de barras tipo UPC-E en códigos de barras tipo UPC-A según algoritmos estándar.



Permitir



Desactivar*

Transmisión de caracteres del sistema



Permitir*



Carácter del sistema de transmisión y código de país ("0" solo para EE. UU.)



Desactivar

UPC-E1



Permitir*



Carácter y país del sistema de transmisión
código ("0" solo para EE. UU.)



No transmitir preámbulo

UPC-A

Habilitar/Deshabilitar UPC-A



Permitir*



Desactivar

Transmitir carácter de verificación

Los datos del código de barras UPC-A están fijados en 13 caracteres, y el decimotercer carácter es el bit de verificación, que se utiliza para verificar la exactitud de los 13 caracteres.



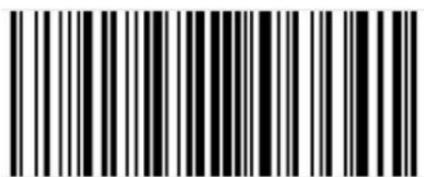
Permitir*



Desactivar

Habilitar/deshabilitar código complementario de 2 bits

El código adicional de 2 dígitos se refiere al código de barras digital de 2 dígitos que se agrega después del código de barras ordinario.



Permitir



Desactivar*

Habilitar/deshabilitar código complementario de 5 bits

El código adicional de 5 dígitos se refiere al código de barras digital de 5 dígitos que se agrega después del código de barras ordinario.

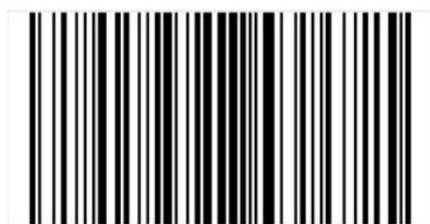


Permitir

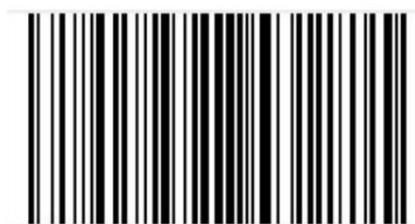


Desactivar*

Si se debe llevar un código de 2 o 5 dígitos



Debe llevar



No es necesario llevarlo*

Carácter del sistema de transferencia



Permitir*



Transmitir el carácter del sistema y
código de país ("0" solo para EE. UU.)



Desactivar

Código 39

Habilitar/Deshabilitar el Código 39



Permitir*



Desactivar

Comprobar y transmitir carácter

Los datos del código de barras Code 39 no contienen un carácter de verificación. Si lo hay, es...

Último carácter de los datos. Un carácter de verificación es un valor calculado a partir de todos los datos para verificar que los datos...
es correcto

Si comprobar



No marcar*



Controlar

Transmitir carácter de verificación



Permitir



Desactivar*

Habilitar/Deshabilitar código 39 ASCII completo

Los datos del Código 39 pueden incluir todos los caracteres ASCII, pero el lector solo puede leer parte del ASCII.

Caracteres predeterminados. Mediante la configuración, se puede activar la función de lectura de caracteres ASCII completos.

en.



Permitir*



Desactivar

Convertir el código 39 al código 32



Permitir



Desactivar*

Prefijo del código 32



Habilitar la adición del carácter de prefijo "a"



Desactivar*

Código 93

Habilitar/Deshabilitar el código 93



Permitir*



Desactivar

Código 11

Habilitar/Deshabilitar código 11



Permitir



Desactivar*

Comprobar configuración

Los datos del código de barras Código 11 no contienen el dígito de control. Si lo hay, puede ser el último.

o dos caracteres de los datos. El bit de verificación es el valor calculado a partir de todos los datos para comprobar si...

Los datos son correctos. Por lo tanto, si se configura como "No comprobar", el lector transmitirá todos los códigos de barras normalmente.

datos.Si comprobar



No marcar*



Comprobación de 1 bit



Comprobación de 2 bits

Transmitir carácter de verificación



Permitir



Desactivar*

Código 128

Habilitar/Deshabilitar el código 128



Permitir*



Desactivar

Nota: si este código de barras está configurado para deshabilitarse, el escáner no podrá escanear y cambiar el ajustes de función correspondientes.

Código 128 <FNC4>



Permitir



Desactivar*

Codabar

Habilitar/Deshabilitar Codabar



Permitir*



Desactivar

Caracteres de inicio y fin



Habilitar CLSI



Deshabilitar CLSI*

Habilite esta configuración para eliminar los caracteres de inicio y fin, e insertar espacios después del primero, quinto y décimo carácter del código de barras Codabar de 14 caracteres.



Habilitar NOTIS



Desactivar NOTIS*

Habilite este parámetro para eliminar los caracteres de inicio y fin.

MSI

Habilitar/Deshabilitar MSI



Permitir



Desactivar*

Comprobar configuración

Los datos del código de barras MSI no contienen el dígito de control. Si lo hay, puede ser el último o...

Dos caracteres de los datos. El bit de verificación es el valor calculado a partir de todos los datos para comprobar si...

Los datos son correctos. Por lo tanto, si se configura como "No comprobar", el lector transmitirá normalmente todos los códigos de barras.

datos.

Si comprobar



Comprobación de 1 bit



Comprobación de 2 bits

Algoritmo de verificación de bits



1 MSI MOD10/MOD10*



2 MSI MOD10/MOD11

Transmitir carácter de verificación



Permitir



Desactivar*

Intercalado 2 de 5

Habilitar/Deshabilitar Intercalado 2 de 5



Permitir*



Desactivar

Comprobar y transmitir carácter

Los datos del código de barras intercalado 2 de 5 no contienen el dígito de control. Si lo hay, puede...

ser el último o los dos últimos caracteres de los datos. El bit de verificación es el valor calculado a partir de todos los datos para

comprobar si los datos son correctos. Por lo tanto, si se configura como "No comprobar", el lector normalmente...

transmitir todos los datos del código de barras.



No marcar*



Cheque USS



Comprobación OPCC

Transmitir carácter de verificación



Permitir



Desactivar*

Convertir I 2 de 5 a EAN-13



Permitir



Desactivar*

Matriz 2 de 5

Habilitar/Deshabilitar Matriz 2 de 5



Permitir



Desactivar*

Comprobar y transmitir carácter

La matriz 2 de 5 datos del código de barras no contiene el dígito de control. Si lo hay, se puede...

Los últimos uno o dos caracteres de los datos. El bit de verificación es el valor calculado a partir de todos los datos para

comprobar si los datos son correctos. Por lo tanto, si se configura como "No comprobar", el lector normalmente...

transmitir todos los datos del código de barras.

Establecer si se debe marcar



No marcar*



Controlar

Transmitir carácter de verificación



Permitir



Desactivar*

Industrial 2 de 5

Habilitar/Deshabilitar Industrial 2 de 5



Permitir



Desactivar*

Estándar 25

Habilitar/Deshabilitar Estándar 25



Permitir



Desactivar*

ISSN



Permitir*



Desactivar

ISBN



Permitir*



Desactivar

Configuración de bits de datos



Utilice 13 bits*



Utilice 10 bits

ISBT 128

Habilitar/Deshabilitar ISBT 128



Permitir*



Desactivar

GS1 128

Habilitar/Deshabilitar GS1 128



Permitir*



Desactivar

Modo de emulación Gs1-128 para código compuesto UCC/EAN



Desactivar*



Permitir

Barra de datos GS1

Habilitar/Deshabilitar GS1 DataBar



Permitir*



Desactivar

Convertir GS1 DataBar a UPC/EAN



Permitir



Desactivar*

GS1 DataBar Limited

Habilitar/Deshabilitar GS1 DataBar Limited



Permitir



Desactivar*

GS1 DataBar ampliado

Habilitar/Deshabilitar GS1 DataBar Expandido



Permitir



Desactivar*

Código de barras 1D anticolor



Permitir*



Desactivar

Configuración de código de barras 2D

PDF417

Habilitar/Deshabilitar PDF417



Permitir*



Desactivar

Matriz de datos

Habilitar/Deshabilitar Matriz de Datos



Permitir*



Desactivar

Anti-color



Permitir*



Desactivar

Leer matriz de datos



Permitir*



Desactivar

Código QR

Habilitar/Deshabilitar QR



Permitir*



Desactivar

Habilitar/Deshabilitar el microcódigo QR

(Esta configuración solo es válida cuando se habilita QR)



Permitir*



Desactivar

Anti-color



Permitir*



Desactivar

azteca

Habilitar/Deshabilitar Aztec



Permitir*



Desactivar

Anti-color



Permitir



Desactivar*

Han Xin

Habilitar/Deshabilitar Han Xin



Permitir*



Desactivar

Anti-color



Permitir



Desactivar*

Capítulo 6 Configuración de entrada/salida de código de barras

Sufijo común



Añadir el sufijo LF



Añadir el sufijo LF+CR



Añadir el sufijo CR*



Añadir el sufijo TAB

Conversión de casos de datos de códigos de barras



*Deshabilitar la conversión de mayúsculas y minúsculas



Convertir datos de código de barras a minúsculas



Convertir datos de código de barras a mayúsculas

Convertir carácter de agrupación en espacio



Desactivar*



Permitir

Reemplace el (-) por TAB en el código de barras DM



Desactivar*



Permitir

Leer el código de barras UDI



Desactivar*



Permitir

Leer solo código de barras digital



Permitir



Desactivar*

Eliminar datos cero al comienzo del código de barras



Desactivar*



Permitir

Eliminar o reducir el espacio



Desactivar *



Eliminar los espacios en el código de barras



Reducir espacios consecutivos a un solo espacio.

Establecer la longitud del código de barras

Operando: 0x50 Datos: 3 BYTE parámetro

de datos: Datos0 Datos1: estos dos datos son el parámetro de datos. valor:

Datos2 es una variable de parámetro de datos

Los marcados con un asterisco (*) son los valores predeterminados

		params	min	max	default
Code 128	Min	0x0151	0	55	0
	Max	0x0152	0	55	0
Code 39	Min	0x0012	0	55	2
	Max	0x0013	0	55	55
Code 93	Min	0x001A	0	55	4
	Max	0x001B	0	55	55
Code 11	Min	0x001C	0	55	4
	Max	0x001D	0	55	55
ITF	Min	0x0016	0	55	4
	Max	0x0017	0	55	55
DTF	Min	0x0014	0	55	4
	Max	0x0015	0	55	55
codebar	Min	0x0018	0	55	5
	Max	0x0019	0	55	55
MSI	Min	0x001E	0	55	4
	Max	0x001F	0	55	55
GS1 DataBar	Min	0x0a76	0	255	0
	Max	0x0a77	0	255	0
QR code	Min	0x0a78	0	255	0
	Max	0x0a79	0	255	0
PDF417	Min	0x0a7a	0	255	0
	Max	0x0a7b	0	255	0
Data Matrix	Min	0x0a7c	0	255	0
	Max	0x0a7d	0	255	0
Aztec	Min	0x0a7e	0	255	0
	Max	0x0a7f	0	255	0
Maxicode	Min	0x0b01	0	255	0
	Max	0x0b02	0	255	0

Nota: El rango de ajuste debe ser tal que la longitud mínima sea menor o igual a la máxima. longitud y los dos parámetros deben enviarse al mismo tiempo.

Omitir el número de caracteres antes de los datos del código de barras

operando: 0x59

datos: *0: No omitir los datos del código de barras

1~31: omite el número de caracteres antes de los datos del código de barras



*No omitir los datos del código de barras



Omitir 1 carácter antes de los datos del código de barras



Omitir 5 caracteres antes de los datos del código de barras

Omitir el número de caracteres después de los datos del código de barras

operando: 0x5A

datos: *0: No omitir datos de código de barras / 1~31: omitir la cantidad de caracteres después de los datos de código de barras



*No omitir los datos del código de barras



Omitir 1 carácter después de los datos del código de barras



Saltar 5 caracteres después de los datos del código de barras

Recorte de datos de la ITF

operando: 0x55

	Desactivar	Permitir
Datos	0x01*	0x02~0x32

Nota: 0x02 indica cortar los primeros datos;

0x32 indica cortar 49 datos del frente.



Desactivar



Cortar los primeros datos



Recortar los 5 datos principales

Configuración de reglas especiales de cifrado de códigos de barras de Brasil



EN



APAGADO*

Configuración del interruptor de tecla táctil (solo para modelos con teclas táctiles)



APAGADO*



EN

Capítulo 7 Configuración del escáner

Formato de comando de código de barras

Longitud	Operando	Anfitrión/esclavo mi	Permanente Dominio	Datos	Checksum metro
1 BYTE	1 BYTE	1 BYTE	1 BYTE	1 BYTE ~ 250 BYTES	1 BYTE

Longitud: operandos + H/D + comando permanente + datos

Operando: El operando son los siguientes datos de comando

Anfitrión/Esclavo: Indica si este comando se envía desde el host o desde el esclavo

Host: 0x04 / Esclavo: 0x00

Comando Permanente: Indica si este comando requiere ahorro de energía

0x08 requiere guardado al apagar, 0x00 no requiere guardado al apagar

Datos: Indica los datos de parámetros que lleva este comando

Suma de comprobación: Comprobación y algoritmo: Después de que se hayan sumado y revertido todos los datos anteriores,

tomar un byte bajo de 8 bits

Formato de configuración del código de barras

Prefijo	Operando	Datos
prefijo	Operando	Datos
5 BYTES	1 BYTE	1 BYTE ~ 250 BYTES

Establecer código de barras: Código de barras tipo Código 128

Prefijo: Prefijo fijo: +N+S-

Operando: El operando son los siguientes datos de comando

Datos: Indica los datos de parámetros que lleva este comando

Configuración general (modo de escaneo único HID predeterminado)

Modo host (CDC, HID, BT, COM, HID-POS)

Operando: 0x41

	Serie virtual USB	USB	Virtual	Bluetooth	Serie general	HID-POS
	Puerto	Teclado			Puerto	
Datos	0x02	0x01		0x03	0x04	0x05

Establecer el modo de interfaz del escáner

Modo de disparo (escaneo único, escaneo continuo, detección automática)

Operando: 0x42

	Clave activada	Luz continua	Detección automática
Datos	0x00*	0x01	0x02

Establecer el modo de escaneo del escáner

Parámetros predeterminados (Restaurar configuración de fábrica)

Operando: 0x43

Datos: 0x00

Restaurar a los parámetros predeterminados de fábrica.

Tiempo de espera de decodificación (0,1 s ~ 9 s)

Operando: 0x44

	0,1 s	0,2 s	.....	9,7 s	9,8 s	9,9 s
Datos	0x01	0x02	.....	0x61	0x62	0x63*

Al configurar la lectura del código de barras, si el código de barras no se lee, dejará de leer el código en ese momento.

Prefijo de datos

operando: 0x52

	Desactivar	Definición personalizada
Datos0	0x00*	0x01~0xfd
Datos1	0x00*	0x01~0xfd

Nota:

1. Si el conjunto de caracteres es 0x20, debe configurar los datos = 0Xfe.
2. Si solo se establece un carácter, debe establecer otro en 0x00 Deshabilitar.

Sufijo de datos

Operando: 0x45

	Permitir	Definición personalizada
Datos0	0x00*	0x01~0xfd
Datos1	0x00	0x01~0xfd

Nota:

1. Si el conjunto de caracteres es 0x20, debe configurar los datos = 0Xfe.
2. Si solo se establece un carácter, debe establecer otro en 0x00 Deshabilitar.
3. El valor predeterminado de Data1 es 0x0a.

Dispositivo de puntería (ENCENDIDO/APAGADO)

Operando: 0x46

	EN	APAGADO
Datos	0x01*	0x00

Luz de iluminación (ENCENDIDO/APAGADO)

Operando: 0x47

	APAGADO	Nivel 1	Nivel 2	.....	Nivel 9	Nivel 10
Datos	0x00	0x01	0x02	.....	0x09	0x0A

Datos:

Cuando el nivel es 0, está cerrado.

Tasa de baudios del puerto serie virtual

Operando: 0x48

	115200	38400	19200	9600	4800	2400	1200
Datos	0x00	0x01	0x02	0x03*	0x04	0x05	0x06

Establezca la velocidad en baudios del puerto serie; esta configuración se aplica al puerto serie virtual USB y al puerto serie normal.

solo.

Comprueba el bit del puerto serie virtual

Operando: 0x49

	Sin verificación	Cheque impar	Comprobación uniforme
Datos	0x00*	0x01	0x02

Establecer el método de verificación del puerto serie.

Cantidad de códigos múltiples

Operando: 0x4B

	APAGADO	2	3	.....	6	7
Datos	0x01 (predeterminado ult)	0x02	0x03	.....	0x06	0x07

Establezca si desea comenzar a escanear varios modos de código de barras al mismo tiempo y configure el número de escaneando códigos de barras simultáneamente.

Sensibilidad a múltiples códigos

Operando: 0x4C

	Nivel 1	2	3	.....	9	10
Datos	0x00	0x01	0x03	.....	0x09	0x0A

Nota: Cuanto más alto sea el nivel, mayor será la capacidad de decodificar códigos duales, pero

El tiempo de decodificación correspondiente para códigos individuales aumentará.

El zumbador habilita

operando: 0x4D

Datos	Pitido de encendido	Buena lectura Beep
0x00	APAGADO	APAGADO
0x01(predeterminado)	EN	EN
0x02	APAGADO	EN
0x03	EN	APAGADO

La tasa de conversión en modo HID

operando: 0x4E

	Velocidad rápida	Normal	Velocidad lenta
Datos	0x01	0x02*	0x0a

Establecer el factor de amplificación de la velocidad de transmisión en modo HID

operando: 0x0C

	Variable
Datos	0x00-0x0F

Factor de amplificación ≥ 2 (si el valor es < 2 , se ajusta automáticamente a 2), carácter real

intervalo = Datos * Factor de amplificación (el valor predeterminado es 2)

Configurar la sensibilidad de inducción en el modo de inducción automático

Operando: 0x65 datos: Rango 1-255 Nota: Cuanto menor sea el valor, más sensible será.

Valor predeterminado: MR100 tiene como valor predeterminado 80, V133 tiene como valor predeterminado 3, X2000 tiene como valor predeterminado 45, X1500 tiene como valor predeterminado 140

Configuración de tiempo de espera del mismo código de barras en modo de escaneo no único

operando: 0x4F

Variable	
Datos	0x01~0x63

Datos:

0x01 indica el tiempo de espera de 100 ms.

0x63 indica que el tiempo de espera es de 9,9 s.

Sensibilidad

operando: 0x51

	Normal	Velocidad rápida	Ultrarrápido
Datos	0x00*	0x01	0x02

Nota: Modo ultrarrápido en el modo de detección automática, la distancia de detección del papel de escaneo

El código de barras disminuirá significativamente.

Configuración de decodificación de orientación central

operando: 0x53

	Permitir	Desactivar
Datos	0x01*	0x00

Insertar caracteres en los datos del código de barras

(hasta 8 caracteres)

operando: 0x5C

datos:

Data0 ~ data1: la posición de los datos insertados en los datos del código de barras

Datos2: datos insertados en la posición correspondiente (rango: 0x01 ~ 0x7F)

Nota: Datos0 ~ datos1

Método de cálculo: data0 = (x/64) + 0x20 data1 = (x%64) + 0x20, donde x es la posición del

Carácter a insertar (rango: 1 ~ 6143).

Cuando Data0 = 0x00, data1 = 0x00, borra todos los datos insertados.

Cuando Data0 = 0x00, data1 = 0x01~0x08, se insertarán los datos de coordenadas correspondientes.

se borrarán y las coordenadas se ordenarán en orden ascendente.

Parámetros de comando compuestos

operando: 0x5D

Datos: Data0~dataN (rango: 0 ~ N, N es cualquier número)

Nota: El código QR se utiliza para configurar el tipo de código de barras. No se admiten comandos de reinicio específicos.

para comandos compuestos, como configurar el modo de interfaz y restaurar la configuración de fábrica.

Formato de comando específico:

Data0: longitud de comando específica, incluido el comando y los datos del comando

Datos1: comando específico

Datos2 o datos2 ~ datos3: hay varios comandos de configuración de datos en el comando específico

Comando. Cada comando específico debe escribirse de acuerdo con el comando específico.

formato.

Leer solo código de barras digital

parámetro: 0x0a75

valor:

*0: deshabilitar el código de barras digital

1: habilitar código de barras digital

Formato de identificación AIM GS1-128 y GS1-DM

parámetro: 0x0521

valor:

0DESHABILITAR, predeterminado

*1habilitar

Configuración de habilitación de códigos de barras

Operando: 0x40 Datos: datos de 2 BYTE

Establezca el parámetro de habilitación del código de barras, DATA 0 es el parámetro del código de barras, DATA 1 es la variable del parámetro del código de barras.

El siguiente es el valor predeterminado del parámetro. 0 está DESACTIVADO, 1 está ACTIVADO

Tipo de código de barras	Parámetro de código de barras		Parámetro Variable	Estado predeterminado
	HEX decimal			
UPC-A	1	0x01	1	Permitir
UPC-E	2	0x02	1	Permitir
UPC-E1	3	0x03	0	Desactivar
EAN-8/ENE	4	0x04	1	Permitir
EAN-13/ENE	5	0x05	1	Permitir
Bookland EAN	6	0x06	0	Desactivar
ISSN EAN	7	0x07	0	Desactivar
código 128	8	0x08	1	Permitir
GS1-128	9	0x09	1	Permitir
ISBT 128	10	0x0A	1	Permitir
Código 39	11	0x0B	1	Permitir
Código trióptico 39	12	0x0C	0	Desactivar
Código 93	13	0x0D	1	Permitir
Código 11	14	0x0E	0	Desactivar
Intercalado 2 de 5	15	0x0F	1	Permitir
Discreto 2 de 5 [Estándar 2/5]	16	0x10	0	Desactivar
Chino 2 de 5 [Correo de China]	17	0x11	0	Desactivar
Coreano 3 de 5 [Publicación en coreano]	18	0x12	0	Desactivar
Matriz 2 de 5	19	0x13	0	Desactivar
Codabar	20	0x14	1	Permitir
MSI	21	0x15	0	Desactivar
Postnet de EE. UU.	22	0x16	1	Permitir
Planeta EE.UU.	23	0x17	1	Permitir

Correos del Reino Unido	24	0x18	1	Permitir
Correos de Japón	25	0x19	1	Permitir
Correos de Australia	26	0x1A	1	Permitir
Código KIX de los Países Bajos	27	0x1B	1	Permitir
USPS 4CB	28	0x1C	0	Desactivar
UPU FICS Postal	29	0x1D	0	Desactivar
Barra de datos GS1-14	30	0x1E	1	Permitir
GS1 DataBar Limited	31	0x1F	0	Desactivar
GS1 DataBar ampliado	32	0x20	0	Desactivar
Código Composlte	33	0x21	0/1/2/3	Desactivar
Composlte CC-A/B	34	0x22	0	Desactivar
Composlte TLC-39	35	0x23	0	Desactivar
PDF417	36	0x24	1	Permitir
MicroPDF417	37	0x25	1	Desactivar
Matriz de datos	38	0x26	1	Permitir
Maxicódigo	39	0x27	1	Permitir
Código QR	40	0x28	1	Permitir
MicroQR	41	0x29	1	Permitir
azteca	42	0x2A	1	Permitir
Han Xin	43	0x2B	1	Permitir
Convertir UPC-E a A	44	0x2C	0	Desactivar
Convertir UPC-E1 a A	45	0x2D	0	Desactivar
EAN-8/JAN-8 Extend	46	0x2E	0	Desactivar
Código extendido del cupón UCC	47	0x2F	0	Desactivar
Concatenación ISBT	48	0x30	0	Desactivar
Convertir el código 39 al código 32	49	0x31	0	Desactivar
Convertir I 2 de 5 a EAN 13	50	0x32	0	Desactivar

Convertir GS1 DataBar a UPC/EAN	51	0x33	0	Desactivar
Emulación del código 128	52	0x34	0	Desactivar
<small>Director Ejecutivo</small>	53	0x35	0/1/2	Desactivar
Codabloque A	56	0x38	0	Desactivar
Codabloque F	57	0x39	0	Desactivar
Telepen	58	0x40	0	Desactivar
Industrial 2 de 5	59	0x41	0	Desactivar
Código GM	60	0x42	0	Desactivar

DPM: 0 está cerrado. 1-->Red DPM; 2-->Otro DPM

Código compuesto: 0 apagado, 1-->RSS-2D compuesto; 2-->UPC/EAN-2D compuesto; 3-->EAN-128-2D

compuesto

■ Comandos que sólo admiten códigos de barras

Establecer F1~F12 (solo se admite la salida de tecla analógica)

Configure el contenido del código de barras de la siguiente manera:

名称	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
变量值	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F	0x10	0x15

Los usuarios pueden escribir directamente los datos apropiados para generar el código de barras apropiado y luego escanearlo.

El código de barras puede lograr la función de salida de tecla virtual.

Tome la función de código de barras F12 como ejemplo, escriba los siguientes datos para generar el código de barras.



Configuración de escaneo de pantalla

operando: 0x6d

datos: 0: 0: modo normal (predeterminado)

1 modo de escaneo de pantalla

Múltiples configuraciones de interruptor de llave (algunos modelos)

operando: 0x6e

datos: 0: protege múltiples funciones de teclas (predeterminado)

1 habilitar múltiples funciones de teclas

Otros ajustes de parámetros

operando: 0x70 datos:

data0: parámetros específicos del usuario

datos1: variables de parámetros específicos del usuario

Por ejemplo: 1.

Establezca la barra transversal (-) en el código DM para que se reemplace con retorno de carro

Data0	0x01	
Data1	0x00(不使能)	0x01(使能)

2. Configure el interruptor de activación de detección automática después de insertar el Bluetooth en la base

Data0	0x02
-------	------

Data1	0x00(不使能)	0x01(使能-默认)
-------	-----------	-------------

3. Configure el interruptor de habilitación del llenado de reglas de código de barras de Brasil

Data0	0x03	
Data1	0x00(不使能-默认)	0x01(使能)

4. Ajuste del cambio de color de la luz de relleno

Data0	0x05			
Data1	0x00(白-默认)	0x01(红)	0x02(蓝)	0x03(自动)

5. Configure el almacenamiento automático después de desconectar el Bluetooth y configure el interruptor para habilitar la carga automática después de conectarse.

Datos0	0X06	
Datos1	0X00(deshabilitar-predeterminado)	0X01 (habilitar)

Establecer el modo de transmisión de datos de código de barras Bluetooth

operando: 0x71 datos:

0: modo HID (predeterminado)

1Modo GATT

Activar el vibrador

operando: 0x72 datos:

0: deshabilitar

1habilitar

Configurar el hardware de detección

operando: 0x73 datos:

0: imagen 1: infrarrojos

Establecer el formato del carácter de control inicial/final del HID

operando: 0x74 datos: 2 BYTE datos datos0: 01

control inicial; 02 control final

Datos1: 0: cerrar 1: Ctrl+ 2: Mayús+ 4: Alt+ 3: Ctrl+Mayús+ 5: Ctrl+Alt+ 6: Mayús+Alt+ 7: Ctrl+Mayús+Alt+

El formato de control del código de barras es el siguiente:

Prefijo fijo = 0x02, Sufijo fijo = 0x03, Datos intermedios fijos de 2 BYTE.

El formato de datos de 2BYTE es el siguiente:

Por ejemplo, los datos de control establecidos son XX, byte alto: cociente de XX dividido 0x80; byte bajo: resto de XX dividido 0x80

Cuando los datos de control son "^b" (0x05), los datos en formato de carácter (hexadecimal), por ejemplo: 02000503

Los valores de los datos de control son los siguientes

0x04 Teclado a y A 0x05 Teclado b
y B 0x06 Teclado c y C 0x07 Teclado
d y D 0x08 Teclado e y E 0x09
Teclado f y F 0x0A Teclado g y G
0x0B Teclado h y H 0x0C Teclado i
e I 0x0D Teclado j y J 0x0E Teclado
k y K 0x0F Teclado l y L 0x10
Teclado m y M 0x11 Teclado n y N
0x12 Teclado o y O 0x13 Teclado
p y P 0x14 Teclado q y Q 0x15
Teclado r y R 0x16 Teclado s y S
0x17 Teclado t y T 0x18 Teclado u
y U 0x19 Teclado v y V 0x1A Teclado
w y W 0x1B Teclado x y X 0x1C
Teclado y y Y 0x1D Teclado z y Z
0x1E Teclado 1 y ! 0x1F Teclado 2
y @ 0x20 Teclado 3 y # 0x21 Teclado
4 y \$

0x22 Teclado 5 y % 0x23
Teclado 6 y ^ 0x24
Teclado 7 y & 0x25
Teclado 8 y * 0x26
Teclado 9 y (0x27
Teclado 0 y) 0x28
Teclado Retorno (ENTER) 0x29
Teclado ESCAPE 0x2A
Teclado SUPR (Retroceso) 0x2B
Teclado Tab 0x2C
Teclado Barra espaciadora
0x2D Teclado - y (guión bajo) 0x2E
Teclado = y + 0x2F
Teclado [y { 0x30
Teclado] y } 0x31
Teclado \ y | 0x32
Teclado no estadounidense # y
~ 0x33 Teclado ; y : "
0x34 Teclado y
0x35 Teclado Acento grave y tilde 0x36
Teclado, y < 0x37
Teclado . y > 0x38
Teclado / y ? 0x39 Bloq
Mayús del teclado 0x3A F1
del teclado 0x3B F2
del teclado 0x3C F3
del teclado 0x3D F4
del teclado 0x3E F5
del teclado 0x3F F6
del teclado 0x40 F7
del teclado 0x41 F8
del teclado 0x42 F9
del teclado 0x43
F10 del teclado 0x44
F11 del teclado 0x45
F12 del teclado 0x46
Impr Pant del teclado 0x47
Bloq Despl del teclado 0x48
Pausa del teclado 0x49
Insertar del teclado
0x4A Inicio del teclado
0x4B Re Pág del teclado
0x4C Supr del teclado Avanzar
0x4D Fin del teclado
0x4E Av Pág del teclado

0x4F Teclado Flecha derecha
0x50 Teclado Flecha
izquierda 0x51 Teclado Flecha
abajo 0x52 Teclado Flecha
arriba 0x53 Teclado Bloq Num y
Borrar 0x54
Teclado / 0x55 *
Teclado 0x56
Teclado - 0x57
Teclado + 0x58 Teclado
ENTER 0x59 Teclado 1 y
Fin 0x5A Teclado 2 y Flecha abajo
0x5B Teclado 3 y Av Pág 0x5C
Teclado 4 y Flecha izquierda
0x5D Teclado 5
0x5E Teclado 6 y Flecha derecha
0x5F Teclado 7 y Inicio 0x60
Teclado 8 y Flecha arriba 0x61
Teclado 9 y Re Pág 0x62
Teclado 0 e Insertar 0x63
Teclado . y Supr 0x64
Teclado no estadounidense \ y |
0x65 Aplicación de teclado
0x66 Encendido de
teclado 0x67
Teclado = 0x68
Teclado F13 0x69
Teclado F14 0x6A
Teclado F15 0x6B
Teclado F16 0x6C
Teclado F17 0x6D
Teclado F18 0x6E
Teclado F19 0x6F
Teclado F20 0x70
Teclado F21 0x71
Teclado F22 0x72
Teclado F23 0x73
Teclado F24 0x74 Teclado
Ejecutar 0x75 Ayuda
de teclado 0x76 Menú
de teclado 0x77
Seleccionar teclado
0x78 Detener teclado
0x79 Teclado de nuevo
0x7A Teclado Deshacer 0x7B Teclado Cortar

0x7C Copiar teclado 0x7D
Pegar teclado 0x7E Buscar
teclado 0x7F Silenciar
teclado 0x80 Subir volumen
teclado 0x81 Bajar volumen
teclado 0x82 Bloqueo de mayúsculas
del teclado 0x83 Bloqueo de números del
teclado 0x84 Bloqueo de desplazamiento
del teclado 0x85 Coma del teclado 0x86
Signo igual del teclado
0x87 Teclado internacional 1
0x88 Teclado internacional 2 0x89
Teclado internacional 3 0x8A Teclado
internacional 4 0x8B Teclado
internacional 5 0x8C Teclado
internacional 6 0x8D Teclado
internacional 7 0x8E Teclado
internacional 8 0x8F Teclado
internacional 9 0x90 Teclado LANG1
0x91 Teclado LANG2 0x92 Teclado
LANG3 0x93 Teclado LANG4
0x94 Teclado LANG5 0x95
Teclado LANG6 0x96 Teclado
LANG7 0x97 Teclado LANG8
0x98 Teclado LANG9 0x99
Teclado Borrado alternativo
0x9A Teclado SysReq/
Atención 0x9B Teclado
Cancelar 0x9C Teclado
Borrar 0x9D Teclado Prior 0x9E
Teclado Retorno 0x9F Teclado Separador
0xA0 Teclado Salir 0xA1
Teclado Oper 0xA2 Teclado
Borrar/De nuevo 0xA3
Teclado CrSel/Props 0xA4
Teclado ExSel 0xE0 Teclado
Control izquierdo 0xE1
Teclado Mayús izquierda
0xE2 Teclado Alt izquierdo 0xE3
Teclado GUI izquierdo

0xE4 Control derecho del teclado
 0xE5 Mayús derecha del teclado
 0xE6 Alt derecha del teclado
 0xE7 GUI derecha del teclado

Obtener datos de código de barras en el rango especificado

operando: 0x75 datos: 2 BYTE datos datos0:

posición inicial del rango datos1:

posición final del rango

Edición de datos/formato/cambio de modo/retardo del puntero/otros

Operando: 0x76

Datos de 2 BYTES

Datos 0:

0x01 EAN-13 Establece el último bit del recorte EAN-13.

0x02 EAN-8 Establece el último bit del recorte EAN-8. 0x03

Lectura automática, escanea el código de barras, apaga inmediatamente y sale de la lectura automática (¿para big data?)
 => 0x04

Formato de datos del código QR (clientes especiales, necesitan comenzar con FMP, agregan automáticamente retorno a la línea de

ajuste) 0x05 En el modo de teclado, se puede escanear cualquier carácter de control e ingresar en el formato del carácter visible. Por ejemplo, los caracteres de control GS se emiten como caracteres visibles de [GS] 0x06 En

modo de teclado, código DM, los clientes en Rusia deben reemplazar 0x1d con #29F 0x07 En modo de

lectura continua, si se debe desactivar el modo rápido 0- Desactivado, 1* activado 0x08 En

modo de lectura automática, si se debe desactivar el modo rápido 0*- Desactivado,

1 activado 0x09 Modo ligero Datamatrix 0*- Desactivado,

1 activado 0x0A Reemplace - y @ con TAB, 0* desactivado, 1 activado

0x0B Reemplazo de cadena: el carácter de reemplazo es el carácter especificado en 0x0C 0x0C Se usa con 0x0B, se reemplaza por el carácter 0x0D Reemplazo

de cadena: el carácter de reemplazo es el carácter especificado en 0x0E 0x0E Se usa con 0x0D, se reemplaza por el carácter

0x0F Activado 01/ Desactivado 00 Borrar carácter: borra el carácter definido en 0x10 0x10

Borrado de carácter: el carácter que se va a borrar, que se usa con 0x0F 0x11 Activado/

Desactivado Borrado de carácter: la ubicación del carácter borrado se define en 0x12 0x12 Borrado de

carácter: el carácter que se va a borrar, que se usa con 0x11 Por ejemplo, 608010105-

LCC230821021. Si desea borrar 0x0A y 0x0D, debe enviar los siguientes cuatro comandos: (1) 0x76 0x0F 0x01 (2)

0x76 0x10 0x0A (3) 0x76 0x11 0x01 (4) 0x76 0x12 0x0D

0x13 Retardo de escaneo: Tras pulsar la tecla, el AIMER se ilumina primero y, a continuación, se muestra el código de escaneo iluminado. El tiempo de retardo específico es [valor de retardo]*10 ms.

0x14 Retardo de caracteres de Bluetooth V4.6: Valor *2 ms. El valor predeterminado es 20 ms.

Ventana de decodificación 0x15 - Configuración de porcentaje SUPERIOR

Ventana de decodificación 0x16 - Ajuste de porcentaje INFERIOR

Ventana de decodificación 0x17 - Configuración de porcentaje IZQUIERDO

Ventana de decodificación 0x18 - Ajuste de porcentaje DERECHO

0x19 Tratamiento especial PDF417 indio, elimine el último <GS>xxxx<RS>, reemplace <RS> con '!', <GS> con ', '.

0x20-0x27 Prefijo 1-8 [El prefijo 3 establece el código ASCII de C 0x22C]

0x28-0x2F sufijo 9-0xF

Expandir el prefijo, el nuevo prefijo 3 4 5 6 7 | | | | 8 comando correspondiente x76 x22/0 0 0 x23

x24 // 0 0 x25 x26 // 0 0 x27 [valor del prefijo]

Expande el sufijo, agrega el sufijo 3 4 5 6 7 | | | | 8 comando correspondiente x76 x2a / 0 0 0 x2b x2c

// 0 0 x2d / 0 x2e / 0 x2f [valor del sufijo]

0x30 En el modo de teclado, cualquier carácter de control se puede escanear e ingresar en el formato del carácter visible.

carácter. Por ejemplo, el carácter de control GS se emite como el carácter visible de [GS], pero el

El último bit de CR se emitirá de forma especial.

0x31 En modo teclado, retardo de salida (0-sin salida, 1-500 ms, 2-1000 ms, 3-1500 ms) y un

Salida CR adicional. 0x32

Traducción de PASSPORT a PDF, 0x00/0x01 (Desactivado, Activado)

0x33 El código de barras que ya se ha leído ya no se leerá (comparte un TEMPORIZADOR con 0x4F)

Datos 1: *0 - apagado, 1 - encendido

Identificador de simbología RSS

Operando: 0x77

Datos de 3 BYTES

Datos 0 y 1: 0x0101 Datos GS1 Código expandido

0x0102 GS1 limitado Código ampliado

Código de barras de datos GS1 0x0103

Datos 2: *0 - Apagado, 1 - Encendido

Formato de datos UDI: intercepta datos UID

Operando: 0x78

Datos: *0 - Apagado, 1 - encendido

Habilitar el modo de operación ALT del teclado

Operando: 0x79

Datos: *0 - Apagado, 1- encendido

Formato de datos UDI - Formato UDI de salida

Operando: 0x7A

Datos: *0 - Apagado, 1- encendido

Encapsulación de datos en modo GATT

Operando: 0x7B

Datos: * Comunicación de datos 0-APP, comunicación de datos 1-RS232

Formato de datos UDI: intercepta datos UID y genera un "carácter UID".

Operando: 0x7C

Datos: *0 - Apagado, 1- encendido

El símbolo GS en los datos muestra GS o se reemplaza con #GS#

Operando: 0x7D

Datos0 y 1: *0x0120/0x0100 - Apaga la pantalla #GS#/GS,

0x0101: Habilitar #GS#

0x0102 Habilitar visualización GS

Información del sistema de salida

Operando: 0x7C

Datos: *0 - Apagado, 1- encendido

Operación EXTENDIDA del teclado [CONTROL SET]

Operando: 0x7F

Datos de 2 BYTES

Datos 0:0x01 Si se debe habilitar el CONJUNTO DE CONTROL,

Datos 1: *0 - apagado, 1 - encendido

Configuración de datos de código de barras

Operando: 0x2F

Configuración de datos de código de barras

Datos 0 y 1: 0x01, 0x20

Datos2: 0x01 activado, *0x00 desactivado

Formato de datos UDI n.º 2: extraer datos GTIN

Datos 0 y 1: 0x02, 0x20

Datos2: 0x01 activado, *0x00 desactivado

#3 El carácter de datos del código de barras reemplaza a GS, reemplaza a #29, CR reemplaza a #13>

Datos 0 y 1: 0x03, 0x20

Datos2: 0x01 activado, *0x00 desactivado

#4 Reemplazo de caracteres de datos de código de barras GS reemplaza #29, agrega #13> directamente al final de los datos

Datos 0 y 1: 0x04, 0x20

Datos2: 0x01 activado, *0x00 desactivado

#5 Agregue un sufijo fijo TAB+ TAB+CR a los datos del código de barras

Datos 0 y 1: 0x05, 0x20

Datos2: 0x01 activado, *0x00 desactivado

#6 Admite códigos de barras con el símbolo '↓' en los datos

Datos 0 y 1: 0x06, 0x20

Datos2: 0x01 activado, *0x00 desactivado

#7 Admite salida de datos completa UDI

Datos 0 y 1: 0x07, 0x20

Datos2: 0x01 activado, *0x00 desactivado

#8 Admite letras latinas y cirílicas en un solo código

Datos 0 y 1: 0x08, 0x20

Datos2: 0x01 activado, *0x00 desactivado

#9 Soporte GS1-DM GS ==> F8, Ctrl+], Alt+029

Datos 0 y 1: 0x09, 0x20

Datos2: 0x01 Habilitar F8, 0x02 Ctrl+], 0x03-ALT+29, *0x00 desactivado

#10 Apoyo al personaje de control para [GS]

Datos 0 y 1: 0x0A, 0x20

Datos2: x01 activado, *0x00 desactivado

#11 Admite código QR cirílico

Datos 0 y 1: 0x0b, 0x20

Datos2: 0x01 Habilitar WORD 0x02-Bloc de notas ++ *0x00 desactivado

#12 Tiempo de espera de Bluetooth

Datos0: 0x10

Datos1: [Valor] Tiempo en espera = [valor] * 30 segundos

#13 Tasa de baudios del puerto serie Bluetooth

Datos0 y 1: 0x0F 0x20

Datos2: [0x01-9600, 0x02 - 192000, 0x03 - 38400, 0x04 - 115200, 0x05 - 128000]

#14 Los datos se pueden conservar en almacenamiento fuera de línea

Datos0 y 1: 0x0E 0x20

Datos2: 0x01/0x00 (Activado/Desactivado)

Apéndice Configuración de habilitación de códigos de barras

Operando: 0x40 Datos: datos de 2 BYTE

Establezca el parámetro de habilitación del código de barras, DATA 0 es el parámetro del código de barras, DATA 1 es el parámetro del código de barras variable de parámetro.

El siguiente es el valor predeterminado del parámetro. 0 está DESACTIVADO, 1 está ACTIVADO

Tipo de código de barras	Parámetro de código de barras		Parámetro Variable	Estado predeterminado
	HEX decimal			
UPC-A	1	0x01	1	Permitir
UPC-E	2	0x02	1	Permitir
UPC-E1	3	0x03	0	Desactivar
EAN-8/ENE	4	0x04	1	Permitir
EAN-13/ENE	5	0x05	1	Permitir
Bookland EAN	6	0x06	0	Desactivar
ISSN EAN	7	0x07	0	Desactivar
código 128	8	0x08	1	Permitir
GS1-128	9	0x09	1	Permitir
ISBT 128	10	0x0A	1	Permitir
Código 39	11	0x0B	1	Permitir
Código trióptico 39	12	0x0C	0	Desactivar
Código 93	13	0x0D	1	Permitir
Código 11	14	0x0E	0	Desactivar
Intercalado 2 de 5	15	0x0F	1	Permitir
Discreto 2 de 5 [Estándar 2/5]	16	0x10	0	Desactivar
Chino 2 de 5 [Correo de China]	17	0x11	0	Desactivar
Coreano 3 de 5 [Publicación en coreano]	18	0x12	0	Desactivar
Matriz 2 de 5	19	0x13	0	Desactivar
Codabar	20	0x14	1	Permitir

MSI	21	0x15	0	Desactivar
Postnet de EE. UU.	22	0x16	1	Permitir
Planeta EE.UU.	23	0x17	1	Permitir
Correos del Reino Unido	24	0x18	1	Permitir
Correos de Japón	25	0x19	1	Permitir
Correos de Australia	26	0x1A	1	Permitir
Código KIX de los Países Bajos	27	0x1B	1	Permitir
USPS 4CB	28	0x1C	0	Desactivar
UPU FICS Postal	29	0x1D	0	Desactivar
Barra de datos GS1-14	30	0x1E	1	Permitir
GS1 DataBar Limited	31	0x1F	0	Desactivar
GS1 DataBar ampliado	32	0x20	0	Desactivar
Código Composlte	33	0x21	0/1/2/3	Desactivar
Composlte CC-A/B	34	0x22	0	Desactivar
Composlte TLC-39	35	0x23	0	Desactivar
PDF417	36	0x24	1	Permitir
MicroPDF417	37	0x25	1	Desactivar
Matriz de datos	38	0x26	1	Permitir
Maxicódigo	39	0x27	1	Permitir
Código QR	40	0x28	1	Permitir
MicroQR	41	0x29	1	Permitir
azteca	42	0x2A	1	Permitir
Han Xin	43	0x2B	1	Permitir
Convertir UPC-E a A	44	0x2C	0	Desactivar
Convertir UPC-E1 a A	45	0x2D	0	Desactivar
EAN-8/JAN-8 Extend	46	0x2E	0	Desactivar
Código extendido del cupón UCC	47	0x2F	0	Desactivar

Concatenación ISBT	48	0x30	0	Desactivar
Convertir el código 39 al código 32	49	0x31	0	Desactivar
Convertir I 2 de 5 a EAN 13	50	0x32	0	Desactivar
Convertir GS1 DataBar a	51	0x33	0	Desactivar
UPC/EAN Emulación del código 128	52	0x34	0	Desactivar
<small>Director Ejecutivo</small>	53	0x35	0/1/2	Desactivar
Codabloque A	56	0x38	0	Desactivar
Codabloque F	57	0x39		Desactivar
			0	
Telepen	58	0x40	0	Desactivar
Industrial 2 de 5	59	0x41	0	Desactivar
Código GM	60	0x42	0	Desactivar

DPM: 0 está cerrado. 1-->Red DPM; 2-->Otro DPM

Código compuesto: 0 apagado, 1-->RSS-2D compuesto; 2-->UPC/EAN-2D compuesto; 3-->EAN-128-2D

compuesto

Apéndice II Prefijo y sufijo del código de datos

Pasos:

Escanee el código de barras de configuración abrir prefijo 1 --> Escanee el código de barras de configuración @ Escanee el código de barras de configuración

Código de barras Abrir prefijo 2 --> ¡Escanee el código de barras de configuración !

El código de barras detallado se configura de la siguiente manera:



Prefijo abierto 1



Prefijo claro 1



Prefijo abierto 2



Prefijo claro 2



Borrar todos los datos del prefijo



Sufijo abierto 1



Sufijo claro 1



Prefijo abierto 2



Prefijo claro 2

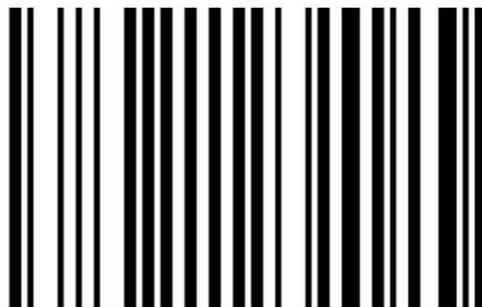


Borrar todos los datos del sufijo

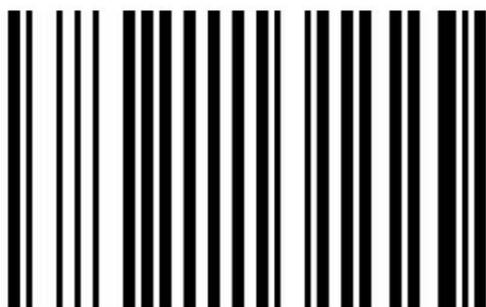
■ Prefijo y sufijo



SP



!



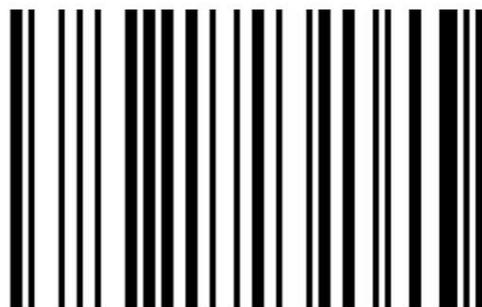
"



#



\$



%



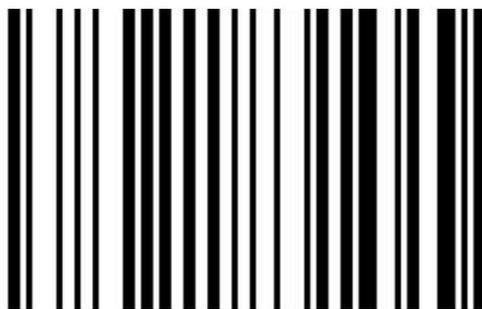
&



'



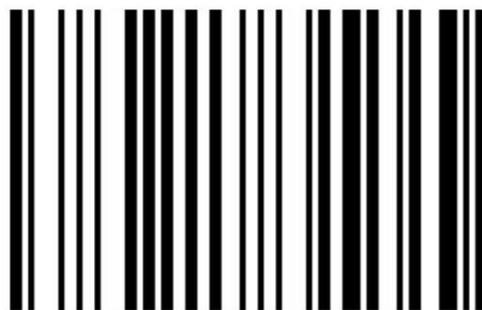
(



)



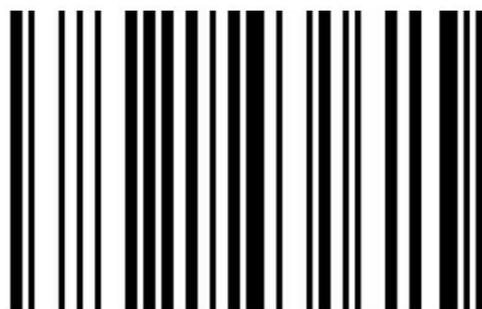
*



+



,



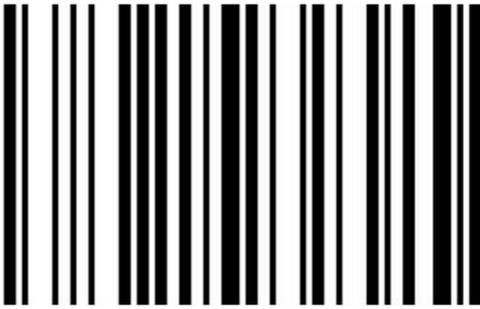
-



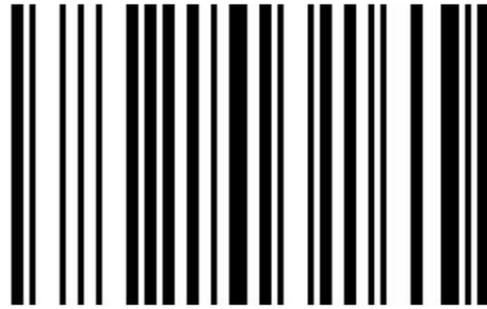
.



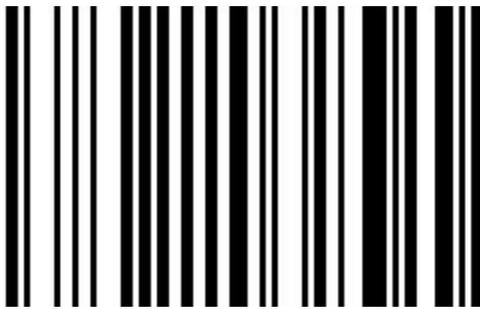
/



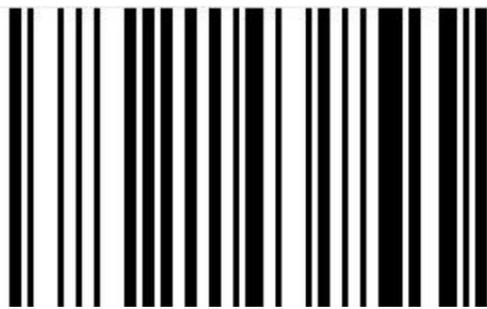
0



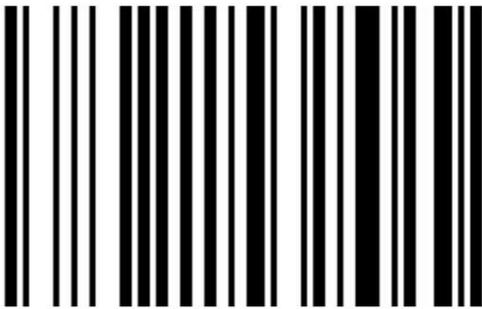
1



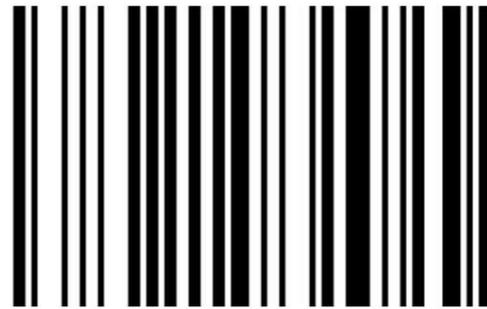
2



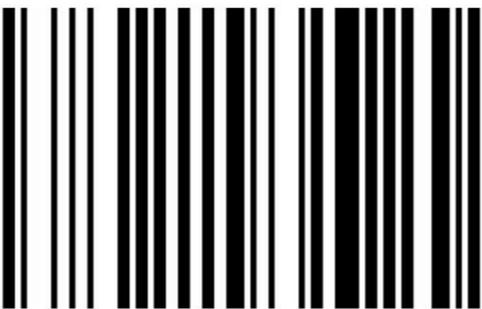
3



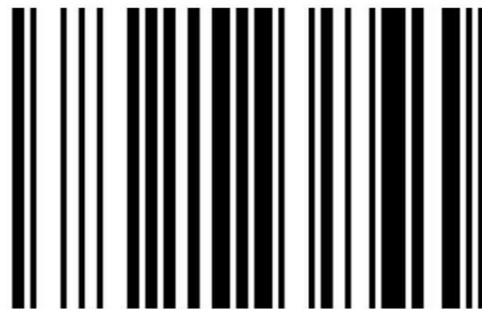
4



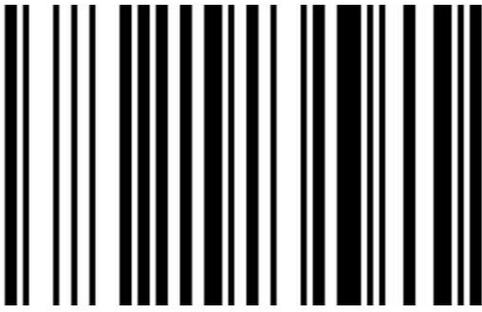
5



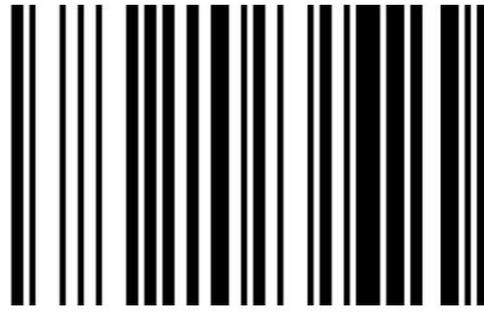
6



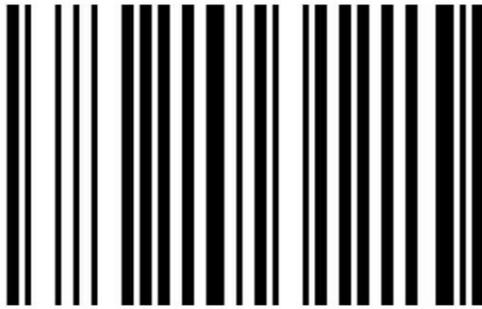
7



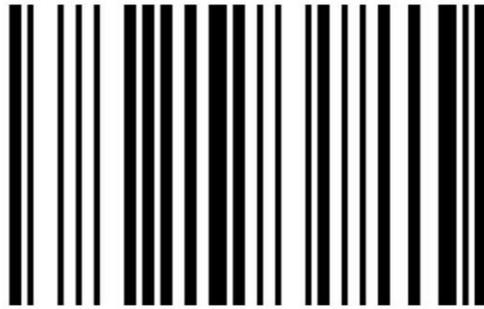
8



9



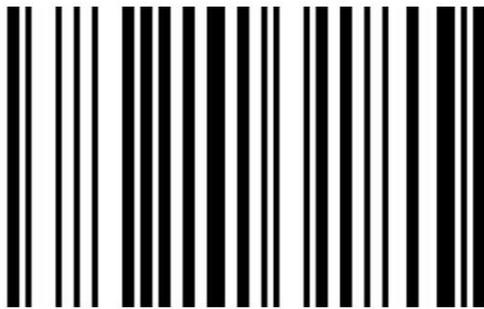
:



;



<



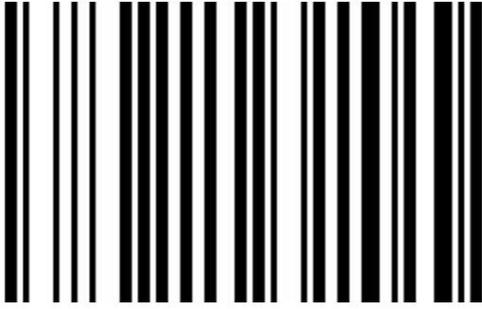
=



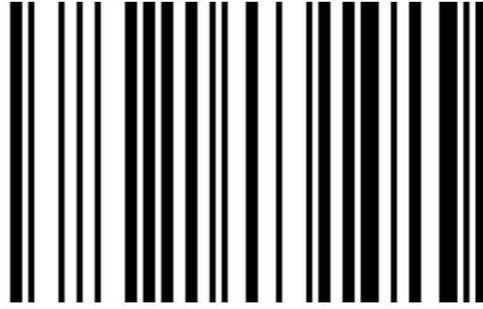
>



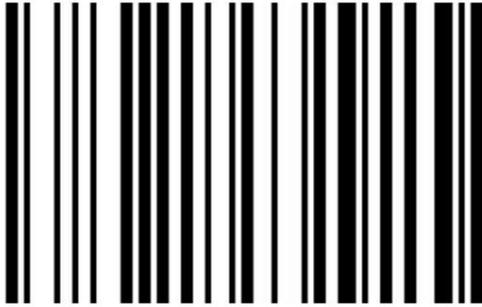
?



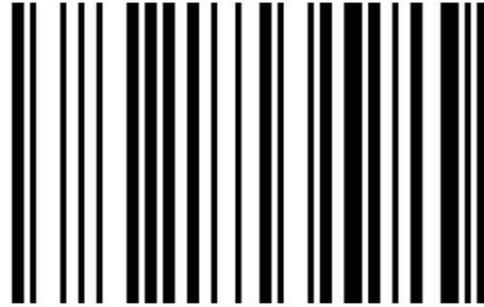
@



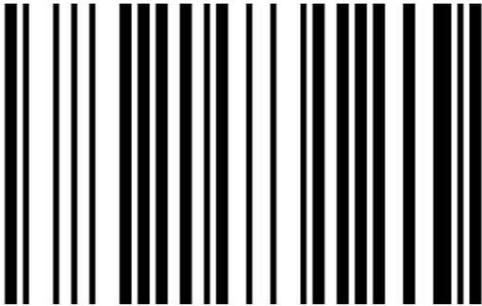
A



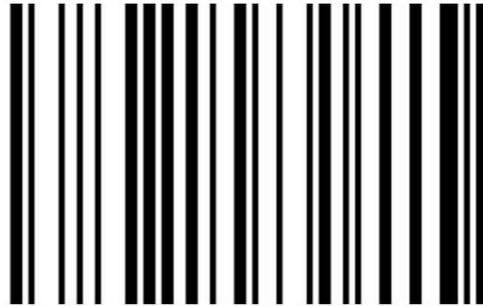
B



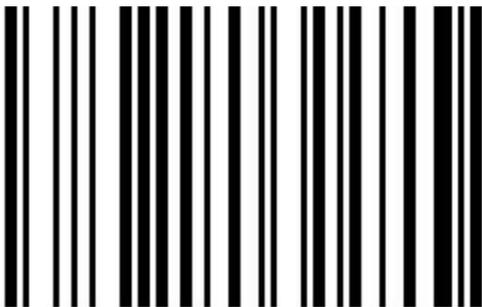
do



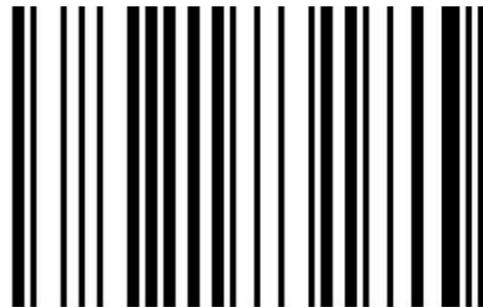
D



mi



F



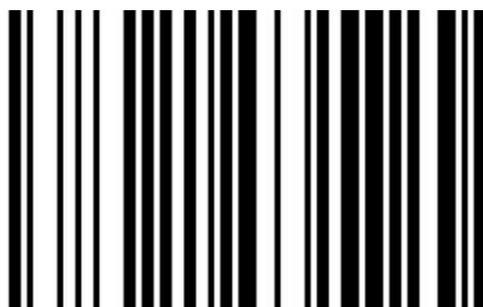
_



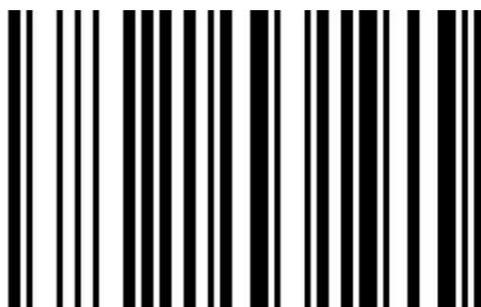
H



I



Yo



K



Yo



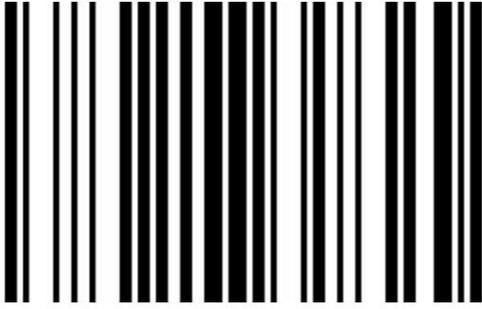
METRO



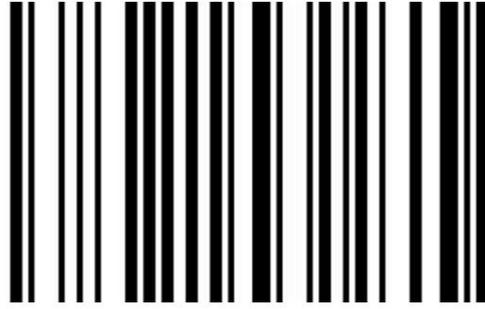
nota



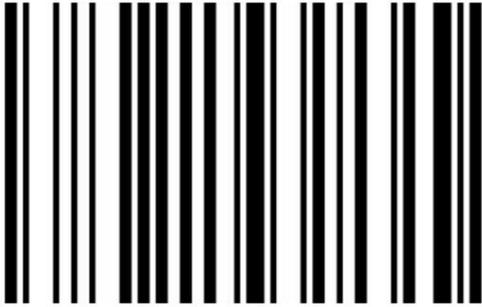
Oh



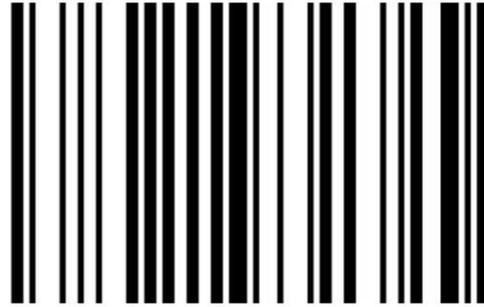
P



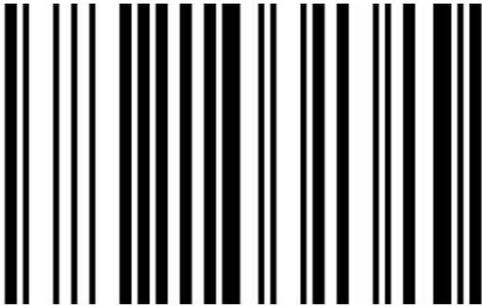
Q



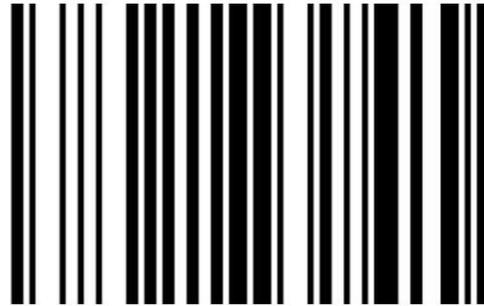
R



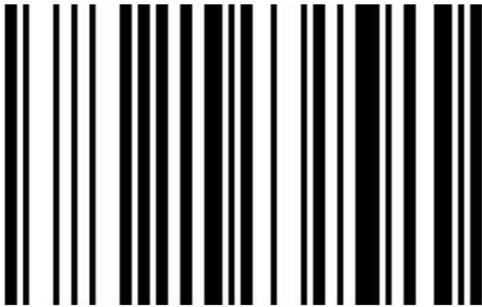
S



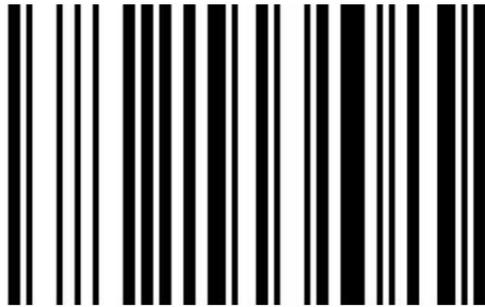
T



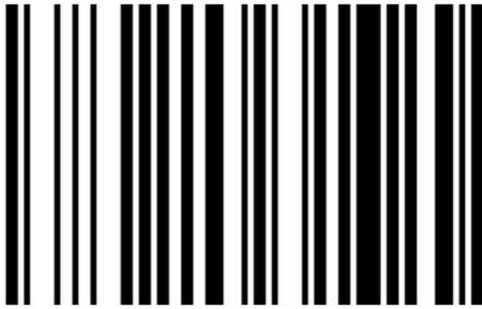
U



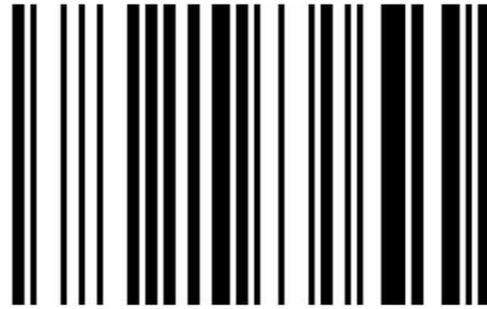
V



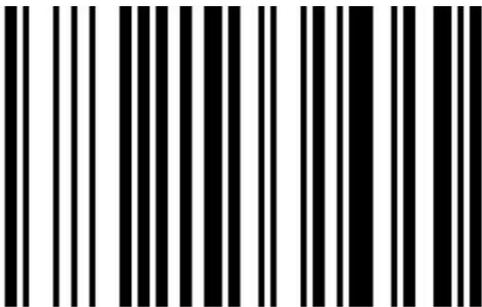
O



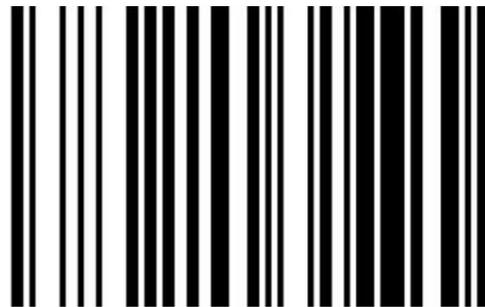
y



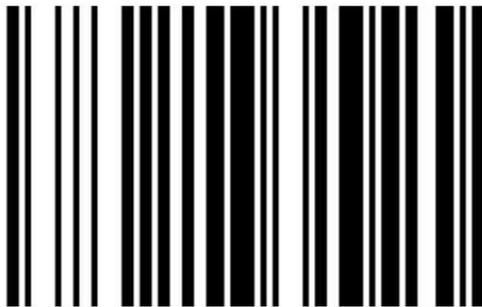
Y



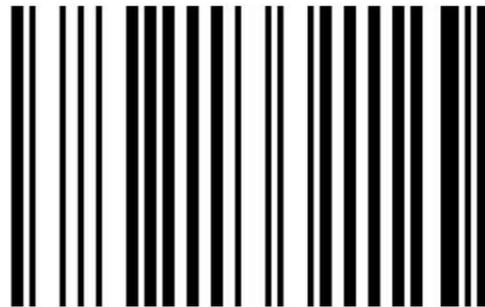
z



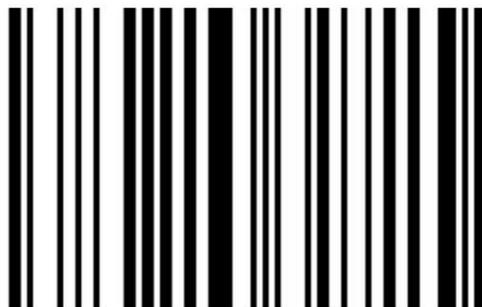
[



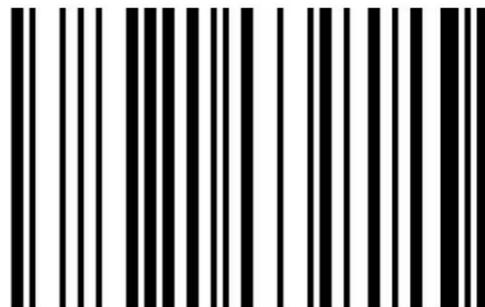
\



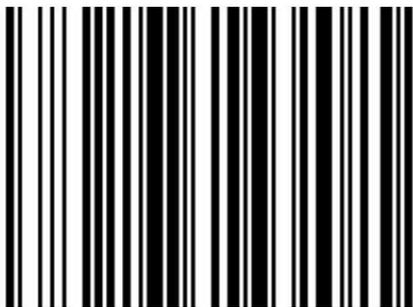
]



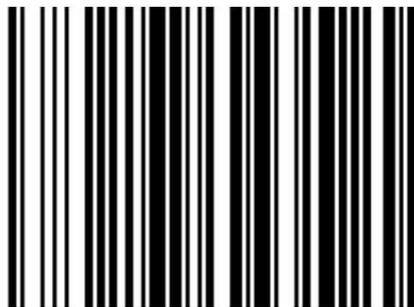
^



-



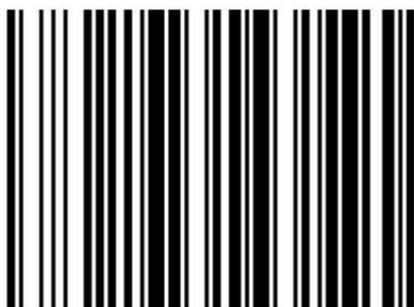
c



a



b



do



d



mi



F



fa



H



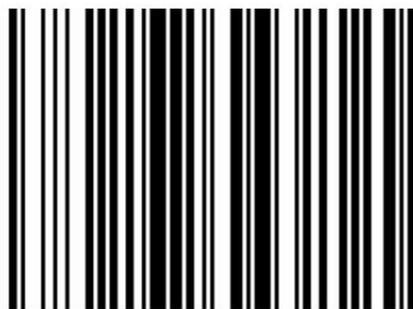
i



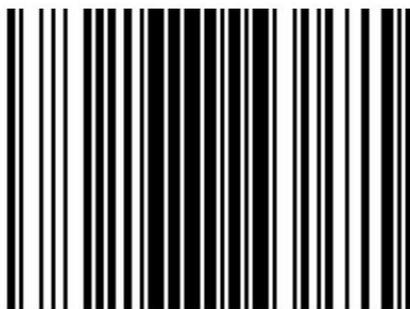
j



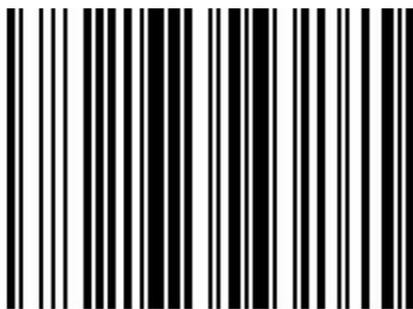
k



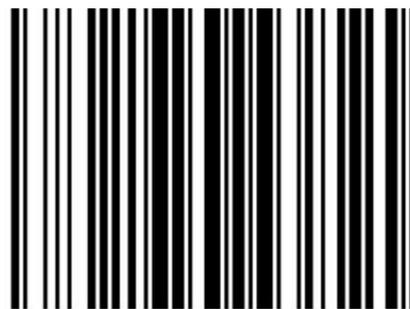
l



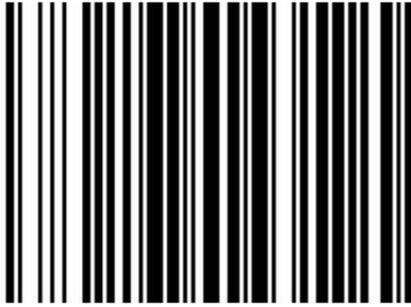
metro



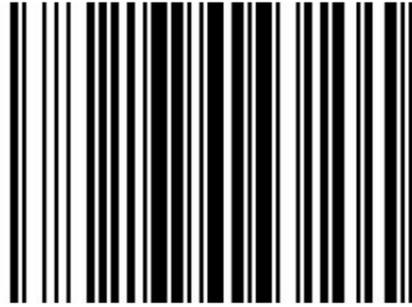
note



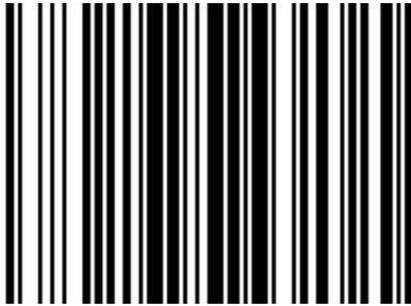
o



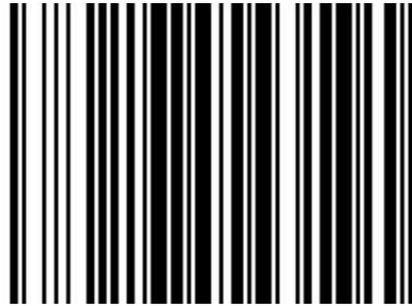
p



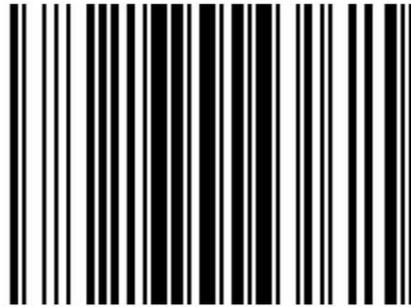
q



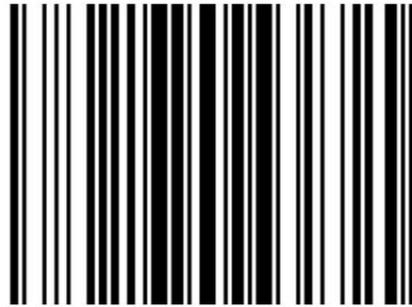
o



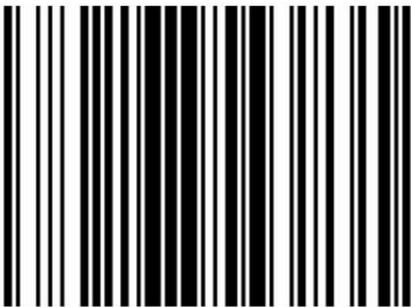
s



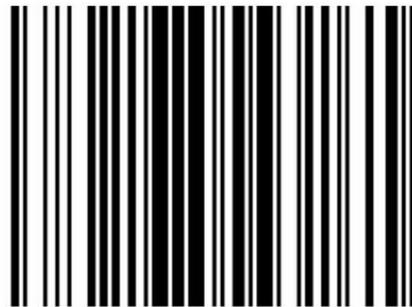
e



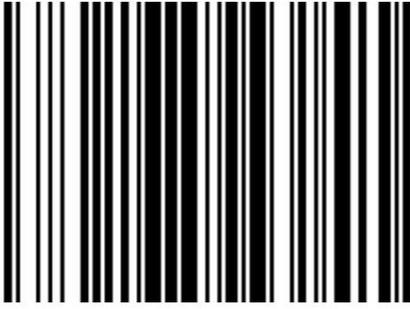
t



v



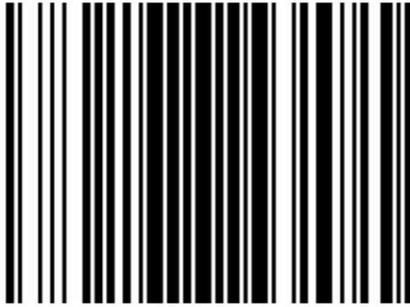
o



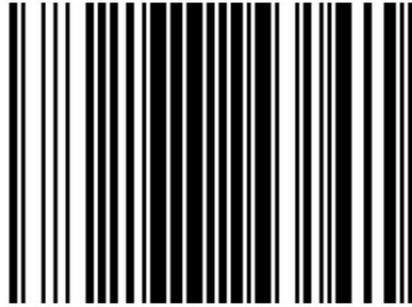
-



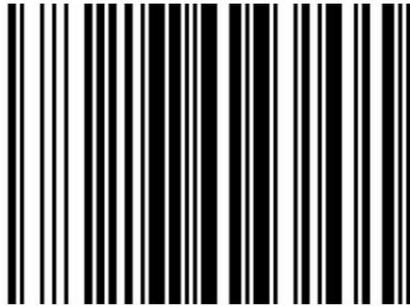
y



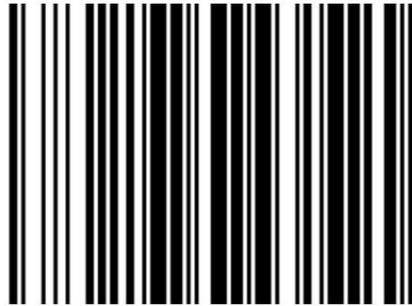
z



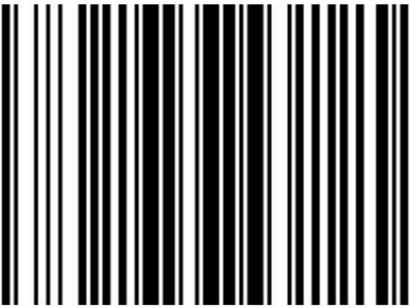
{



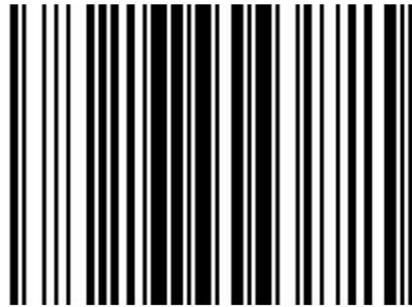
|



}



~



DEL

Apéndice III Tabla de códigos ASCII

MALEFICIO	Decimal	Personaje
00	0	NUL (carácter nulo)
01	1	SOH (Inicio del encabezado)
02	2	STX (Inicio del texto)
03	3	ETX Fin del texto
04	4	EOT (Fin de la transmisión)
05	5	ENQ (Consulta)
06	6	ACK (Reconocimiento)
07	7	BEL (campana)
08	8	BS (Retroceso)
09	9	HT (pestaña horizontal)
0a	10	LF (salto de línea)
0b	11	VT (pestaña vertical)
0c	12	FF (avance de página)
0 días	13	CR (retorno de carro)
0e	14	SO (Cambio de rumbo)
0 de	15	SI (Desplazamiento hacia adentro)
10	16	DLE (Escape de enlace de datos)
11	17	DC1 (XON) (Control del dispositivo 1)
12	18	DC2 (Control de dispositivo 2)
13	19	DC3 (XOFF) (Control de dispositivo 3)
14	20	DC4 (Control de dispositivo 4)
15	21	NAK (Reconocimiento Negativo)
16	22	SYN (Inactividad sincrónica)
17	23	ETB (Fin del bloque de transacción)
18	24	PUEDE Cancelar
19	25	EM (Fin del medio)
1a	26	SUB Sustituto
1b	27	ESC (Escape)
1 cambio	28	FS (Separador de archivos)
1 día	29	GS (Separador de grupos)
1e	30	RS (Solicitud de envío)
1f	31	EE. UU. (Separador de unidades)
20	32	SP (Espacio)

21	33	¡ Signo de exclamación
22	34	" Comillas dobles
23	35	# Signo de número
24	36	\$ (signo de dólar)
25	37	% Porcentaje
26	38	& (símbolo &)
27	39	` Comilla simple
28	40	(Paréntesis derecho/de cierre
29	41	) Paréntesis derecho/de cierre
2a	42	* Asterisco
2b	43	+ Más
2c	44	, (Coma)
2d	45	- Menos / Guión
2e	46	. (Punto)
2f	47	/ Barra diagonal
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3a	58	:(Colon)
3b	59	;(Punto y coma)
3c	60	< Menos que
3d	61	= Signo igual
3e	62	> Mayor que
3f	63	? (Signo de interrogación)
40	64	@ (símbolo AT)
41	65	A
42	66	B
43	67	do
44	68	D

45	69	mi
46	70	F
47	71	<small>GRAMO</small>
48	72	H
49	73	I
4a	74	Yo
4b	75	K
4c	76	Yo
4d	77	<small>METRO</small>
<small>4* edición</small>	78	<small>LIBRO</small>
4f	79	Oh
50	80	<small>PAG</small>
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	Tú
56	86	V
57	87	O
58	88	<small>LIBRO</small>
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[Corchete izquierdo/de apertura
5c	92	\ Barra invertida
5d	93	] Corchete derecho/de cierre
<small>5* edición</small>	94	^ Signo circunflejo
5f	95	_ (Subrayar)
60	96	' Acento grave
61	97	a
62	98	b
63	99	<small>do</small>
64	100	d
65	101	mi
66	102	F
67	103	<small>gramo</small>
68	104	h

69	105	i
6a	106	yo
6b	107	k
6c	108	yo
6d	109	metro
6e	110	norte
6f	111	o
70	112	pag
71	113	q
72	114	o
73	115	s
74	116	el
75	117	tú
76	118	v
77	119	o
78	120	---
79	121	y
7a	122	z
7b	123	{ Llave de apertura/izquierda
7c	124	| Barra vertical
7d	125	} Llave derecha/de cierre
7e	126	~ (Tilde)
7f	127	DEL (Borrar)