



Manual técnico

UT-BSC2D/UT-BSC2D90

1º Configuración de la operación

La configuración predeterminada de fábrica del UT-BSC2D/BSC2D90 satisface las necesidades de uso directo en la mayoría de los casos. También puede configurar los parámetros mediante el código de configuración según sus necesidades.

1.1 Uso del código de configuración

Lea el "Código de Activación de Configuración" para configurar la función del módulo de lectura (función de código de configuración). Una vez activada la función, puede modificar los parámetros del módulo de lectura leyendo uno o más códigos de configuración. Tras leer el "Código de Cierre de Configuración", el módulo de escaneo saldrá del estado de configuración.



****Habilitar código de configuración**



Código de configuración de cierre

Establezca la salida del contenido del código para habilitar o deshabilitar.



Contenido del código de configuración de salida



****No mostrar el contenido del código de configuración**

Nota: Las opciones marcadas con (**) en el código de configuración indican las funciones o parámetros predeterminados.

1.2 Restablecimiento de valores predeterminados de fábrica

Tras leer este código de configuración, se perderá la configuración actual del parámetro y se restaurará el valor predeterminado de fábrica.



Restaurar valores predeterminados de fábrica

Nota: utilice la función "Restaurar valores predeterminados de fábrica" con precaución.

1.3 Configuración predeterminada del usuario

Además de restaurar la configuración de fábrica, los usuarios pueden guardar las configuraciones que usan con frecuencia como predeterminadas. Al escanear "Guardar la configuración actual como predeterminada del usuario", la configuración actual del dispositivo se puede guardar como predeterminada del usuario para ajustes rápidos cuando sea necesario.

Al escanear "Restaurar configuración predeterminada del usuario", se pueden restaurar las configuraciones predeterminadas guardadas por el usuario.



Guardar la configuración actual como
configuración predeterminada del usuario



Restaurar la configuración
predeterminada del usuario

2º Conexión de la comunicación

El lector proporciona una interfaz de comunicación serie TTL-232 y una interfaz USB (función opcional) para comunicarse con el host. A través de la interfaz, se pueden recibir los datos de lectura.

2.1 Selección del modo de comunicación

El modo de comunicación predeterminado es USB-HID. Los usuarios pueden cambiar entre los modos de salida del puerto de comunicación (puerto serie TTL-232, puerto serie virtual y USB-HID) mediante la configuración del código de escaneo. Si necesitan que el puerto USB y el puerto serie funcionen simultáneamente, pueden seleccionar el modo de salida simultánea HID y TTL leyendo el código de configuración. Al cambiar el modo de comunicación, deben esperar a que se inicialice el dispositivo antes de realizar las operaciones correspondientes.

Nota: Cuando el módulo está configurado como un puerto serial virtual USB y se comunica con el host a través de este puerto, el host necesita instalar el controlador correspondiente.

2.1.1 Modo de salida del puerto de comunicación

1. Lea los siguientes códigos de configuración para configurar el modo de salida de comunicación.



Modo serie TTL-232



** Modo USB-HID



2.2 Interfaces de comunicación en serie

La interfaz de comunicación serial es una forma común de conectar el módulo de lectura y el dispositivo host. Al utilizarla, la configuración de los parámetros de comunicación entre el módulo de lectura y el dispositivo host debe coincidir completamente para garantizar una comunicación fluida y un contenido correcto.

La interfaz de comunicación serie proporcionada por el módulo de lectura es una señal de nivel TTL. El formato TTL-232 se puede conectar a la mayoría de las arquitecturas de aplicación, pero cuando se requiere el formato RS-232, es necesario añadir un circuito de conversión externo.

Los parámetros de comunicación serial predeterminados del módulo de lectura se muestran en la tabla a continuación. Si no coinciden con los del dispositivo host, se pueden modificar leyendo el código de configuración.

Parámetros de comunicación predeterminados TTL-232:

Parámetro	Por defecto
Tipo	Standard TTL-232
Tasa de Baud	9600
Tipo de paridad	Ninguna
Bits de datos	8
Stop Bits	1

2.2.1 Tasa de Baud

La unidad de velocidad en Baud es bits por segundo (bps: bits por segundo), puede leer los siguientes códigos de configuración para seleccionar los parámetros de configuración.



1200bps



4800bps



**9600bps



14400bps



19200bps



38400bps



57600bps



115200bps

2.2.2 Modo de paridad



** Sin paridad (Ninguna)



2.3 Configuración relacionada con la interfaz USB-HID

2.3.1 Selección de equipos de clase HID

Cuando el dispositivo se utiliza como dispositivo HID, puede ser dos dispositivos diferentes. Los usuarios pueden configurarlo leyendo los siguientes códigos de configuración.



**HID-KBW



HID-POS

2.3.2 Ciclo de acceso de PC a dispositivo HID

Escanea los siguientes códigos de configuración para modificar el ciclo de acceso de la PC al dispositivo HID. El rango del ciclo es de 1 ms a 64 ms.



**1ms



3ms



5ms



10ms

2.3.3 Intervalo de tiempo antes del lanzamiento de HID

Escanea los siguientes códigos de configuración para modificar el intervalo de tiempo antes de la liberación de HID (es decir: el intervalo de tiempo desde el mensaje válido hasta el mensaje de liberación),

rango de intervalo: 1 ms $\sim$ 63 ms



**1ms



2ms



5ms



10ms

2.3.4 Intervalo de tiempo después de la liberación de HID

EScanea los siguientes códigos de configuración para modificar el intervalo de tiempo después de la liberación de HID (es decir: el intervalo de tiempo desde la liberación del mensaje hasta el siguiente mensaje válido), el rango de intervalo: 1 ms $\sim$ 63 ms



**1ms



2ms



5ms



10ms

2.3.5 Configuración de bloqueo de mayúsculas



** Bloqueo de mayúsculas desactivado



Bloqueo de mayúsculas activado

2.3.6 Salida de tecla principal HID

Los usuarios pueden leer los siguientes códigos de configuración para que la salida HID sea un mensaje principal antes de la salida de cada dato, lo cual facilita el desarrollo y posicionamiento del software del cliente. El valor clave es Ctrl+Mayús+r.



** HID Prohibición principal



HID Permiso principal

3º, modo de lectura

3.1 Modo Manual

El modo manual es el modo de lectura predeterminado. En este modo, al presionar el disparador, el módulo de lectura comenzará a disparar y leer. Dentro del tiempo límite de lectura única, si la lectura es correcta, el módulo emitirá el contenido a través de la interfaz de comunicación. Detendrá la lectura. Si necesita iniciar una nueva lectura, deberá presionar el disparador nuevamente. Si la lectura excede el tiempo límite, se suspenderán los disparos y la lectura.



****Modo Manual**

3.1.1 Modo de disparo

La condición de disparo se puede seleccionar en modo manual. La condición de disparo predeterminada es el disparo por nivel o por flanco.

El disparo por flanco significa que se detecta el pulso de nivel de la señal de disparo; es decir, la lectura comienza y finaliza cuando la lectura es correcta o se alcanza el tiempo de lectura única.

La condición de disparo por nivel significa que el nivel de la señal de disparo debe mantenerse desde el inicio hasta el final de la lectura. Cuando se cancela el nivel de disparo, la lectura es correcta o excede el tiempo de lectura única, la lectura finaliza.



Activación por borde



**** condición de activación de nivel**

3.1.2 Tiempo de lectura única

La duración de una sola lectura se refiere al tiempo máximo permitido para mantener los intentos de escaneo y lectura tras la activación de la lectura y su resultado es fallido. Al superar este tiempo, se abandona el estado de lectura. El rango de tiempo de una sola lectura es de 100 ms a 25500 ms. Lea los siguientes códigos de configuración para configurar la duración de una sola lectura.



1000ms



3000ms



**5000ms



Infinite

3.1.3 Modo de suspensión

El modo de suspensión profunda se puede configurar con los siguientes códigos de configuración. El modo de suspensión profunda está activado. Tras un cierto tiempo de inactividad, el módulo entra automáticamente en modo de suspensión profunda.



Modo de suspensión profunda abierto



** Cerrar el modo de suspensión profunda

Al entrar en el modo de suspensión profunda, puede reactivarlo pulsando un botón o un comando del puerto serie para salir del modo de suspensión.

Nota: La función de suspensión profunda solo es efectiva en el modo manual y la salida del puerto serie TTL-232.

3.1.4 Tiempo de inactividad de suspensión ligero

Cuando el suspensión profundo no está habilitado, también puede configurar el tiempo de inactividad para la suspensión ligero escaneando los siguientes códigos de configuración.

Nota: La función de suspensión ligera solo es efectiva para el modo manual y el modo de salida del puerto serie TTL-232.



Tiempo de inactividad del suspensión ligero: 0 ms
ligero: 0 m-500ms



**Tiempo de inactividad del suspensión



Tiempo de inactividad de suspensión ligero: 0 ms- 3000 ms
ligero: 0 ms- 5000 ms



Tiempo de inactividad de sueño

3.2 Modo de activación por comando

En el modo de disparo por comando, el módulo de lectura comenzará a disparar y leer al recibir la señal de disparo enviada por el host (es decir, el bit 0 del bit de bandera 0x0002 se escribe "1"); dentro del límite de tiempo de lectura única, si la lectura es correcta, el módulo emitirá el contenido de la lectura a través de la interfaz de comunicación y detendrá la lectura. Si necesita iniciar una nueva lectura, deberá reenviar el comando de disparo. Si la lectura excede el tiempo de lectura única, se suspenderá.



Modo de disparo por comando

Nota: En el modo de disparo por comando, el comando del puerto serie para la señal de disparo es: 7E

00 08 01 00 02 01 AB CD. Tras recibir el comando de lectura, el puerto serie devuelve el comando de escritura correcta: 02 00 00 01 00 33 31. Activar el modo de lectura.

Lea los siguientes códigos de configuración para habilitar y deshabilitar la respuesta del comando de disparo.



Prohibición de respuesta de comando de activación **Respuesta de comando de activación permitida

3.2.1 Tiempo de lectura única

Consulte la sección 3.1.2 para configurar el código de duración del tiempo de lectura única.

3.3 Modo continuo

El modo continuo es un modo de trabajo en el que el módulo de lectura dispara, lee y emite información de forma continua y cíclica.

En este modo, el intervalo de lectura predeterminado será de 1000 ms tras una lectura exitosa.

En el modo continuo, puede usar el control de nivel de disparo para pausar o continuar la lectura continua. Durante la lectura continua, debe mantener el nivel de disparo por encima de 50 ms y luego cancelar; la lectura se suspenderá. En el estado de lectura pausada, también mantenga el nivel de disparo por encima de 50 ms y luego cancele para continuar la lectura.



Modo continuo

3.3.1 Tiempo de intervalo de lectura

Se refiere al intervalo de tiempo necesario para la siguiente lectura tras una lectura exitosa. Durante este intervalo, no se realizan adquisiciones ni lecturas. Lea los siguientes códigos de configuración para configurar el intervalo de lectura. El rango de ajuste es de 0 ms a 25500 ms, y la duración predeterminada es de 1000 ms.



Sin intervalo



200 ms



500ms



**1000ms



3000ms



5000ms

3.3.2 El mismo retraso en la lectura del código

Para evitar que el mismo código de barras se lea varias veces en modo continuo, puede solicitar al módulo de lectura que retrase el tiempo establecido en este modo antes de permitir la lectura del mismo código. El retraso de lectura de un mismo código se refiere a la negativa a leer el mismo código de barras dentro del tiempo establecido tras la lectura de un código de barras. Solo después de transcurrido este tiempo se puede leer y emitir. Por defecto, el retraso de lectura de un mismo código está desactivado.



El mismo código de retardo de lectura abierto



**El mismo retraso en la lectura del código desactivado

Lea los siguientes códigos de configuración para configurar el mismo tiempo de retardo de lectura.
Rango de configuración: 0 ms a 12700 ms.

Nota: Debe activar la opción "Retardo de lectura del mismo código" para configurar el tiempo de retardo.



Retraso infinito



500ms



1000ms



3000ms



5000ms

3.3.3 Tiempo de lectura única

Consulte la sección 3.1.2 para configurar la duración del tiempo de lectura única.

3.4 Modo de inducción

El modo de inducción se refiere a un modo de trabajo en el que el módulo de lectura inicia la lectura detectando los cambios de luminosidad del entorno. Cuando la escena cambia, el módulo comienza a leer. Una vez que la lectura es correcta y la información de salida o el tiempo de lectura única expiran, el módulo necesita un intervalo (configurable) para volver al estado de monitorización. Si no se cumplen las siguientes condiciones, el módulo de lectura funcionará cíclicamente como se describe anteriormente: si el código de barras no se escanea dentro de un tiempo de lectura única, el módulo suspenderá automáticamente la lectura y entrará en estado de monitorización. En el modo de lectura de inducción, el módulo también puede comenzar a leer el código tras presionar el botón de disparo y continuar monitorizando la luminosidad del entorno cuando el código se emite correctamente o se suelta el botón de disparo.



Modo de inducción

3.4.1 Tiempo de lectura única

Consulte la sección 3.1.2 para configurar la duración del tiempo de lectura única.

3.4.2 Tiempo de intervalo de lectura

Consulte el código de configuración del tiempo de intervalo de lectura en la sección 3.3.1 para configurar el tiempo de intervalo de lectura.

3.4.3 El mismo retraso en la lectura del código

Para configurar el retraso de lectura del código para el mismo código, consulte la sección 3.3.2. para configurar el retraso de lectura del código para el mismo código.

3.4.4 Sensibilidad

La sensibilidad se refiere al grado de cambio en la escena de detección en el modo de lectura inductiva. Cuando el módulo de lectura determina que el grado de cambio de la escena cumple con los requisitos, cambia del modo de monitoreo al modo de lectura.



Sensibilidad baja



**Sensibilidad normal



Sensibilidad alta



Muy alta sensibilidad

3.4.5 Tiempo de estabilización de imagen

El tiempo de estabilización de imagen se refiere al tiempo necesario para que el módulo de lectura detecte el cambio de escena en el modo de lectura inductiva antes de leer el código. El rango de ajuste del tiempo de estabilización de imagen es de 0 a 25500 ms, con una longitud de paso de 100 ms. El tiempo de

estabilización de imagen predeterminado es de 0 ms.



**0ms



100ms



**400ms



1000ms



2000ms

4º, Iluminación y puntería

4.1 Iluminación

El módulo de lectura cuenta con un conjunto de LED especialmente diseñados para disparo y lectura. Estos LED proporcionan luz adicional, iluminando el objetivo de lectura, mejorando el rendimiento de lectura y adaptándose a la luz ambiental débil. Puede configurarse según las condiciones de uso:

Iluminación encendida: la luz se enciende durante el disparo y se apaga en otros momentos.

Iluminación fija: la luz continúa encendida después de encender el módulo de lectura.

Iluminación fija: la luz no se enciende bajo ninguna circunstancia.



** iluminación encendida



Iluminación encendida constantemente



Iluminación apagada constantemente

4.2 Puntería

El módulo de lectura cuenta con un dispositivo de puntería auxiliar que proyecta una línea indicadora al fotografiar y leer, indicando al usuario que lea el centro de la imagen tomada por el módulo.

Puntería activada al tomar fotos: la luz se enciende durante la toma y se apaga en otros momentos.

Puntería activada constantemente al tomar fotos: la luz se enciende constantemente durante la toma y se apaga en otros momentos.

Puntería activada constantemente: la luz de localización seguirá encendida después de encender el módulo de lectura.

Puntería desactivada constantemente: la puntería no se enciende en ningún caso.



** Apuntando



Apuntando al tomar fotografías



Apuntando constantemente



Apuntando constantemente.

5º, Salida rápida

5.1 Interruptor maestro del zumbador

Lea los siguientes códigos de configuración para activar o desactivar todas las indicaciones.



Mute-on



** Mute-off

5.2 Configuración del timbre

5.2.1 Zumbador pasivo

Lea los siguientes códigos de configuración para configurar el zumbador como pasivo y configurar la frecuencia de activación del zumbador pasivo.



** Zumbador pasivo



Baja frecuencia pasiva



** Baja frecuencia pasiva



Alta frecuencia pasiva

5.2.2 Zumbador activo

Escanea los siguientes códigos de configuración para activar el zumbador y establecer su nivel de funcionamiento. Si lee "Nivel Alto", el zumbador se activa cuando el nivel bajo está inactivo y el nivel alto

funciona correctamente. Si lee "Nivel Bajo", el zumbador se activa cuando el nivel alto está inactivo y el nivel bajo funciona correctamente. El nivel es válido.



Zumbador active



** Nivel alto



Nivel bajo

5.3 Establecer indicación de lectura de código

Lea el siguiente código de configuración, puede activar o desactivar el tono de aviso del código de configuración



** Establecer aviso para habilitar



Establecer tono de alerta desactivado

5.4 Indicador de encendido

Cuando el módulo de lectura se enciende correctamente, puede emitir o apagar el sonido de aviso de encendido según los requisitos de configuración.



** Indicador de arranque activado



Indicador de arranque desactivado

5.5 LED de aviso de éxito de lectura / tono de aviso

Una vez que el módulo de lectura se haya leído correctamente, emitirá señales de aviso BEEP y DLED a través de la interfaz externa de 12 pines de forma predeterminada, y avisará mediante el zumbador

pasivo externo y el LED.

Según las necesidades del usuario, estas señales se pueden desactivar.



** Enciende el LED que indica lectura exitosa



Apaga el LED que indica lectura exitosa.



** Activar el tono de aviso para una lectura exitosa



Desactivar el tono de aviso para una lectura exitosa

El usuario puede configurar la duración del BEEP del tono de aviso para una lectura exitosa leyendo los siguientes códigos de configuración.



30ms



**60ms



90ms



120ms

5.6 Formato de codificación de salida de datos

El usuario puede configurar el formato de salida del módulo de lectura mediante los siguientes códigos de configuración para que el host pueda generar datos en chino según el formato de codificación especificado.

Nota: El formato GBK se utiliza para blocs de notas y el formato UNICODE para cuadros de entrada de Word y herramientas de chat comunes. Salida de datos originales; salida de puerto serie para

datos cifrados.



** Formato de datos de salida: GBK



Formato de datos de salida: UTF8



Formato de datos de salida: datos originales



Formato de datos de salida: UNICODE

5.7 Configuración del teclado nacional

Para adaptarse a cada país, el dispositivo se puede configurar como el "teclado" correspondiente a cada país a través del siguiente código de configuración



**USA



Czech



French



German



Hungary



Italian



Japanese



Spanish



Turkish Q



Turkish F

5.8 Habilitar teclado virtual

Para adaptarse al entorno de la aplicación en más regiones, puede configurar la salida del teclado estándar/virtual leyendo los siguientes códigos de configuración. Sin embargo, se perderá cierta eficiencia de salida. Tenga en cuenta que al usar el teclado virtual, debe asegurarse de que las teclas numéricas estén habilitadas.



** Teclado estándar



Teclado virtual

5.8.1 Método de salida del teclado virtual

Para poder adaptarse a diferentes escenarios de aplicación, el teclado virtual tiene 2 métodos de salida diferentes para caracteres de control menores a 0x20, y el usuario puede cambiar escaneando los siguientes códigos de configuración.



**** Modo Ctrl**



Modo Alt

5.8.2. Transmisión de caracteres de control

Los caracteres ASCII entre 0x00 y 0x1F se pueden escapar a una tecla de función de control específica. Cuando el teclado virtual está habilitado (los demás ajustes del módulo relacionados con el teclado HID son valores predeterminados), la operación de entrada de las teclas de función de control es la siguiente: (Para conocer el valor ASCII específico y la relación entre las teclas de función de control, consulte la tabla de correspondencia de caracteres de control).

(1) El modo Ctrl del teclado virtual está activado

El dato leído es "A <HT>F (HT es un carácter invisible que no se muestra en el software del terminal)" (el valor hexadecimal es 0x41/0x09/0x46). El funcionamiento del teclado virtual del módulo de escaneo es el siguiente:

Introduzca "A" y pulse la tecla A;

Introduzca "Ctrl I": Dado que el dato 0x09 corresponde a la tecla de función de control "I", el teclado virtual mantendrá pulsada la tecla Ctrl, luego pulsará la tecla I y finalmente soltará las teclas Ctrl e I simultáneamente;

Introduzca "F" y pulse la tecla F.

Dado que "Ctrl I" corresponde a la función de convertir caracteres a cursiva en algunos procesadores de texto, es posible que vea los caracteres normales "A" y "F" en cursiva después de completar las operaciones anteriores.

Actualmente, en el módulo QL1601, el modo Ctrl del teclado virtual "salida de caracteres de control" solo es compatible con la distribución de teclado estadounidense.

(2) Modo Alt del teclado virtual

Si el teclado virtual está activado y configurado en "modo Alt", la operación de salida del carácter de control correspondiente es: ALT + "carácter correspondiente al valor decimal del código ASCII". Por ejemplo, para los caracteres "<HT>", la operación del teclado virtual del módulo de escaneo es la siguiente:

Introduzca "Alt 0 9": el teclado virtual mantendrá presionada la tecla Alt, luego presionará "0" y "9" en el teclado numérico sucesivamente y, finalmente, soltará la tecla Alt.

Al usar el teclado estándar, la función de salida del carácter de control se desactiva y los caracteres ASCII menores de 0x20 generarán la función de valor de tecla correspondiente. (Para conocer las funciones correspondientes, consulte la tabla de correspondencia de caracteres de control).

Función ASCII	Valor ASCII (HEX)	La salida del carácter de control está desactivada	Control de salida del carácter Modo Ctrl	Función CTRL+X
NUL	0	Null	Ctrl+@	
SOH	1	KeypadEnter	Ctrl+A	Select all
STX	2	CapsLock	Ctrl+B	Bold
ETX	3	ALT	Ctrl+C	Copy
EOT	4	Null	Ctrl+D	Bookmark
ENQ	5	CTRL	Ctrl+E	Center
ACK	6	Null	Ctrl+F	Find
BEL	7	Enter	Ctrl+G	
BS	8	LeftArrow	Ctrl+H	History
HT	9	Horizontal Tab	Ctrl+I	Italic
LF	0A	DownArrow	Ctrl+J	Justify
VT	0B	Vertical Tab	Ctrl+K	hyperlink
FF	0C	Delete	Ctrl+L	list,left align
CR	0D	Enter	Ctrl+M	
SO	0E	Insert	Ctrl+N	New

SI	0F	Esc	Ctrl+O	Open
DLE	10	F11	Ctrl+P	Print
DC1	11	Home	Ctrl+Q	Quit
DC2	12	PrintScreen	Ctrl+R	
DC3	13	Backspace	Ctrl+S	Save
DC4	14	tab+shift	Ctrl+T	
NAK	15	F12	Ctrl+U	
SYN	16	F1	Ctrl+V	Paste
ETB	17	F2	Ctrl+W	
CAN	18	F3	Ctrl+X	
EM	19	F4	Ctrl+Y	
SUB	1A	F5	Ctrl+Z	
ESC	1B	F6	Ctrl+[	
FS	1C	F7	Ctrl+\	
GS	1D	F8	Ctrl+]	
RS	1E	F9	Ctrl+6	
US	1F	F10	Ctrl+-	

5.9 Modo de espejo de imagen

Cuando la imagen tiene una inversión de espejo, puede ingresar al modo de inversión de espejo leyendo los siguientes códigos de configuración.



Espejo de imagen abatible



** Espejo de imagen abatible

Nota: En el modo de inversión de espejo, solo se reconoce el código de barras invertido por el espejo. Si necesita identificar el código de barras normal o el código de configuración, salga primero del modo de inversión de espejo.

5.10 Modo de lectura inversa

En algunas aplicaciones especiales, es necesario leer códigos de barras especiales en blanco y negro invertidos. Los usuarios pueden habilitar o deshabilitar la función de lectura de códigos de barras invertidos leyendo los siguientes códigos de configuración.



****Reverse phase prohibition**



Reverse phase allowed

5.11 Invoicing mode

Para facilitar el uso de este módulo en el sistema de facturación, el usuario puede configurar el modo de facturación leyendo el código de configuración para convertir y generar el formato del código de factura. Los modos de facturación incluyen facturación local y facturación en línea. Una vez habilitado el modo de facturación, el modo predeterminado es la facturación local.

Los usuarios pueden convertir y generar el formato del código de factura leyendo los siguientes códigos de configuración.



****Habilitar facturación**



Deshabilitar facturación

Una vez activado el modo de facturación, puede seleccionar el modo de facturación leyendo los siguientes códigos de configuración.



**** Modo de facturación local**



Modo de facturación en línea

Se debe tener en cuenta que cuando el usuario utiliza el modo de facturación en línea, el módulo debe cambiarse únicamente al modo de salida HID-POS y utilizarse junto con el asistente de facturación.

5.12 Leer la información de la versión del dispositivo

Los usuarios pueden obtener rápidamente la información de la versión actual del dispositivo leyendo los siguientes códigos de configuración.



Leer la información de la versión del dispositivo

5.13 Escribir/leer ID del dispositivo

El usuario puede leer y escribir el ID a través del puerto serie o puerto serie virtual, y el ID puede tener hasta 16 bytes (números puros y letras mayúsculas y minúsculas)

Formato de identificación de escritura:

Escribir ID de dispositivo: Lo que se debe escribir. (Se puede cambiar según los requisitos) El valor de retorno del comando de escritura de ID es el mismo que el del comando de escritura de ID.

Formato de identificación de lectura:

ReadDeviceID.

Return: DeviceID: ID number

Por ejemplo: escriba el ID del dispositivo: WSQL16012019101 y léalo siguiendo las instrucciones.

ID de escritura:

Envío del puerto serie: WriteDeviceID: WSQL16012019101.

El puerto serie devuelve: WriteDeviceID: WSQL16012019101.

ID de lectura:

Envío del puerto serie: ReadDeviceID.

Devolución del puerto serie: DeviceID: WSQL16012019101

Nota:

1. El signo "." aparece después de la instrucción como marca de cierre.
2. Si no se escribe el ID, se lee el ID del dispositivo y se devuelve "DeviceID: NULL".
3. Si los datos del ID de la instrucción de escritura no cumplen los requisitos o el formato de la instrucción es incorrecto, la instrucción de escritura no se devolverá y la escritura fallará.

Los usuarios también pueden leer la operación DeviceID leyendo los siguientes códigos de configuración y devolver: DeviceID: Número de identificación.



Leer el ID del dispositivo

6º, Edición de datos

En aplicaciones reales, para facilitar la clasificación y el procesamiento de datos, a veces es necesario editar los datos leídos antes de su salida.

La edición de datos incluye:

- ◆ Añadir prefijo (Prefijo)
- ◆ Añadir sufijo (Sufijo)
- ◆ Interceptación de segmentos de datos decodificados
- ◆ Emisión de ID de código de barras
- ◆ Información de salida de características de fallo de decodificación (Información RF)
- ◆ Añadir carácter final (Cola)

El formato de los datos de salida después del procesamiento es:

【Prefijo】 【ID de código】 【Datos】 【Sufijo】 【Cola】

6.1 Prefijo

El prefijo es una cadena de caracteres definida por el usuario antes de los datos decodificados. El usuario puede añadir y modificar el prefijo leyendo los siguientes códigos de configuración.



Permitir prefijo



**Prohibir añadir prefijo

Lea los siguientes códigos de configuración. Con los códigos de configuración "Código de datos" y "Guardar", el usuario puede modificar el contenido del prefijo.



Modificar prefijo

Nota: El prefijo permite hasta 15 caracteres. Cada carácter de prefijo se representa con dos valores hexadecimales. Consulte el Apéndice F para ver la tabla de conversión hexadecimal de valores de caracteres.

6.2 Sufijo

El sufijo es una cadena de caracteres definida por el usuario tras la decodificación de los datos. El usuario puede añadir y modificar el sufijo leyendo los siguientes códigos de configuración.



Permitir sufijo



**Prohibir agregar sufijo

Lea los siguientes códigos de configuración. Con los códigos de configuración "Código de datos" y "Guardar", el usuario puede modificar el contenido del sufijo.



Modificar sufijo

☞ Nota: El sufijo permite hasta 15 caracteres. Cada carácter del sufijo se representa con dos valores hexadecimales. Consulte el Apéndice F para ver la tabla de conversión hexadecimal de valores de caracteres.

6.3 Identificación del código

6.3.1 Agregar ID de código

El ID de código usa un solo carácter. Los usuarios pueden agregar el ID de código leyendo los siguientes códigos de configuración para identificar diferentes tipos de códigos de barras.



Permitir ID de código



**Prohibir agregar ID de Código

Nota: Lea los siguientes códigos de configuración para restablecer el valor predeterminado del ID del código de barras. Consulte el Apéndice E para ver la lista de valores predeterminados.



Restaurar el valor predeterminado del ID del código

6.3.2 Modificar ID de código

Los usuarios pueden modificar el ID del código correspondiente a cada código de barras leyendo los siguientes códigos de configuración.



Modificar el ID del código EAN13



Modificar el ID del código EAN8



Modificar el ID del código UPC-A



Modificar el ID del código UPC-E0



Modify UPC-E1 Code ID



Modify Code 128 Code ID



Modificar el ID del código 39



Modificar el ID del código 93



Modificar el ID del código Codabar



Modificar el ID del código intercalado 2 de 5



Modificar el ID del código industrial 25



Modificar el ID del código de la Matriz 2 de 5



Modificar el código 11 ID del código



Modificar el ID del código MS



Modificar el ID del código RSS



Modificar el ID del código RSS limitado



Modificar el ID del código RSS extendido



Modificar el ID del código QR



Modificar el ID del código de Data Matrix



Modificar el ID del código PDF417

6.4 Cola



Terminador de cierre



** Agregar terminador CR (0x0D)



Agregar terminador TAB (0x09)



Agregar terminador CRLF (0x0D 0x0A)

6.5 Sección de datos

6.5.1 Interceptación de segmentos de fecha

Esta función se utiliza cuando el usuario necesita generar parte de la información decodificada.

Los datos de decodificación constan de tres partes:

【Inicio】 【Centro】 【Fin】

El usuario puede seleccionar parte de la información que se emitirá leyendo los siguientes códigos de configuración.



** Transferir todos los datos



Transfiera únicamente el segmento de inicio



Transfiera únicamente el segmento final



Transfiera únicamente el segmento medio

6.5.2 Modificación de la longitud del segmento de datos

El usuario puede modificar la longitud de los segmentos inicial y final leyendo los siguientes códigos de configuración, junto con los códigos de datos y de guardado. Tanto el segmento inicial como el final admiten hasta 255 caracteres, y ambas longitudes se representan mediante un carácter hexadecimal. Consulte el Apéndice F para ver la tabla de conversión hexadecimal de caracteres.



Modificar la longitud del segmento de inicio



Modificar la longitud del segmento final

6.6 Información de RF

La información de fallo de lectura (RF) se refiere a la información que se emite cuando el módulo de lectura falla al leer, de modo que el usuario o el programa puedan realizar los ajustes u operaciones correspondientes tras detectarla. Los usuarios pueden definir libremente la información de RF.

Lea los siguientes códigos de configuración para habilitar/deshabilitar el envío de información de RF.



Permitir el envío de información de RF



** Prohibido enviar información de RF

Escanea los siguientes códigos de configuración, junto con los códigos de "código de datos" y "guardar", para definir y modificar la información de RF. Cada carácter de RF se representa mediante dos valores hexadecimales, con un máximo de 15 caracteres. Consulte el Apéndice F para ver la tabla de conversión hexadecimal correspondiente.



Modificar la información de RF

Nota: Al ingresar un número impar de valores hexadecimales, la configuración del último dígito falla y solo se emiten los primeros caracteres.

6.7 Protocolo de salida

El usuario puede modificar el formato de salida del resultado de la decodificación en el modo puerto serie virtual/puerto serie leyendo los siguientes códigos de configuración.

El formato del resultado decodificado con salida de protocolo es: <03><longitud><datos decodificados>



** Salida de datos puros



Con salida de protocolo

6.8 Reemplazo de personaje de GS

Como separador de grupos, GS se utilizó en el código de barras de la Agencia Europea de Medicamentos tras los Juegos Olímpicos de Londres 2012. Dado que los caracteres GS son invisibles en muchas herramientas de visualización de texto, en algunas áreas es necesario reemplazar GS con caracteres visibles. En otras palabras, se debe reemplazar el byte 0x1D en la tabla de códigos ASCII por el byte visible en ASCII.

Actualmente, el módulo de decodificación QR admite temporalmente la sustitución de GS con los caracteres 0x20-0x7E en ASCII.

El método de reemplazo es el siguiente:

- 1) Lea el código de configuración de "Habilitación de reemplazo de caracteres GS";
- 2) Lea el código de configuración de "Modificación de caracteres de reemplazo GS";
- 3) El carácter reemplazado por GS se representa mediante dos valores hexadecimales. La tabla de conversión hexadecimal correspondiente se muestra en el Apéndice F.
- 4) Lea el código de configuración "Guardar".



Habilitación de reemplazo de caracteres GS

****GSC**Prohibido el reemplazo de personajes

Lea los siguientes códigos de configuración. Con los códigos de configuración "Código de datos" y "Guardar", el usuario puede modificar los caracteres de reemplazo de GS.



Modificación de personaje de reemplazo de GS

6.9 Lectura de código URL

Lea los siguientes códigos de configuración para permitir y prohibir la configuración de la función de lectura del código URL



**** Permitir** leer códigos URL



Prohibir la lectura de códigos URL

7º, Operación Rápida

7.1 Modo POS rápido

Características del modo POS:

- ◆ Modo de lectura: modo de activación por comando
- ◆ Puerto de comunicación: puerto serie
- ◆ Desactivar el indicador de encendido
- ◆ Está prohibido añadir terminador.

Los usuarios pueden configurar rápidamente el dispositivo de lectura para que funcione en modo POS leyendo los siguientes códigos de configuración.



Modo POS rápido

7.2 Puerto serie y modo abierto de código completo

Para facilitar que los clientes configuren rápidamente el puerto serie y el modo abierto de código completo durante el proceso de desarrollo secundario, la función de configuración rápida se puede realizar leyendo los siguientes códigos de configuración.



Puerto serie y modo abierto de código completo

8º, Configuración del código de barras

8.1 Atajos globales

8.1.1 Operación global

Los usuarios pueden leer los siguientes códigos de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura globalmente y habilitar el tipo de lectura predeterminado para todas las simbologías compatibles. Tras prohibir la lectura de todos los tipos de simbologías, solo se permite la lectura de códigos de configuración.



Permitir la lectura de todo tipo



Prohibida la lectura de todo tipo



****Abrir el tipo de lectura predeterminado**

8.1.2 Habilitación de la salida de dígitos de verificación del código de barras de productos básicos

El usuario puede leer los siguientes códigos de configuración para permitir/prohibir la salida del dígito de verificación del código de barras del producto (el código de barras del producto incluye: EAN13/EAN8/UPC-A/UPC-E0/UPC-E1).



****Permitir la salida del dígito de verificación del código de producto**



Prohibir la salida del dígito de control del código de producto

8.1.3 Alfabetización mejorada

La capacidad mejorada de lectura de códigos de barras se puede activar y desactivar leyendo los siguientes códigos de configuración. Una vez activada, se puede mejorar la capacidad de lectura de códigos especiales, como códigos de barras teñidos y códigos QR con superficies curvas. Mejorar la capacidad de lectura aumentará la velocidad de decodificación.



****Prohibición de fortalecer la alfabetización**



Habilitación para mejorar la capacidad de lectura

8.2 Operación de código de barras unidimensional

8.2.1 EAN 13

1. Permitir y prohibir la función de lectura

El usuario puede permitir o prohibir la función de lectura de código de barras EAN13 leyendo los siguientes códigos de configuración.



**** Permitir lectura EAN13**



Prohibida la lectura de EAN13

1. Prohibida la lectura de EAN13

El usuario puede habilitar o deshabilitar la función de salida forzada de códigos adicionales EAN13 leyendo los siguientes códigos de configuración.



EAN13 Salida de fuerza adicional code



** EAN 13 No se requiere código adicional

Los usuarios pueden leer los siguientes códigos de configuración para configurar la habilitación y deshabilitación del código adicional EAN13.



Habilitación de código adicional de 2 dígitos EAN13



** Desactivación del código adicional de
2 dígitos EAN13



Habilitación de código adicional de 5 dígitos EAN13



** Deshabilitar código adicional de 5
dígitos EAN13

1. Permitir y prohibir la función de lectura

El usuario puede permitir o prohibir la función de lectura de código de barras EAN8 leyendo los siguientes códigos de configuración.



** Permitir lectura EAN8



Prohibir la lectura de EAN8

2. La función de salida forzada de código adicional permite y prohíbe

Los usuarios pueden habilitar o deshabilitar la salida forzada de códigos adicionales EAN8 leyendo los siguientes códigos de configuración.



EAN8 Código adicional de salida de fuerza



** EAN8 No se requiere código adicional

Los usuarios pueden leer los siguientes códigos de configuración para configurar la habilitación y deshabilitación del código adicional EAN8.



Habilitación del código de adición EAN de 8-2 dígitos



**Desactivación del código de adición de 2 dígitos EAN 8



Habilitación del código de adición EAN de 8 a 5 dígitos



**Desactivación del código de adición de 5 dígitos EAN de 8

8.2.3 UPC-A

1. Permitir y prohibir la función de lectura

El usuario puede permitir y prohibir la función de lectura de código de barras UPC-A leyendo los siguientes códigos de configuración.



** Permitir la lectura UPC-A



Prohibir la lectura de UPC-A

2. La función de salida forzada de código adicional permite y prohíbe

El usuario puede habilitar o deshabilitar la función de salida forzada del código adicional UPC-A leyendo los siguientes códigos de configuración.



Código adicional de salida de fuerza UPC-A



** UPC-A No se requiere salida adicional

Los usuarios pueden leer los siguientes códigos de configuración para configurar la habilitación y deshabilitación del código adicional UPC-A.



Habilitación de código de adición de 2 dígitos UPC-A



** Desactivación de código adicional

UPC-A de 2 dígitos



Habilitación de código de adición UPC-A de 5 dígitos



** Desactivación del código de adición de 5 dígitos UPC-A

3. Habilitación de conversión UPC-A EAN 13

El usuario puede permitir/deshabilitar la conversión de UPC-A a EAN 13 leyendo los siguientes códigos de configuración.



Permitir UPC-A a EAN13



** Prohibir UPC-A a EAN13

8.2.4 UPC-E0

1. Permitir y prohibir la función de lectura

El usuario puede permitir y prohibir la función de lectura de código de barras UPC-E0 leyendo los siguientes códigos de configuración.



** Permitir la lectura de UPC-E0



Prohibir la lectura de UPC-E0

2. La función de salida forzada de código adicional permite y prohíbe

El usuario puede habilitar y deshabilitar la función de salida forzada del código adicional UPC-E0 leyendo los siguientes códigos de configuración.



Código adicional de salida de fuerza UPC-E0



** UPC-E0No se requiere código adicional

Los usuarios pueden leer los siguientes códigos de configuración para configurar la habilitación y deshabilitación del código adicional UPC-E0.



Habilitación de código adicional UPC-E0 de 2 dígitos



** Desactivación de código adicional de 2 dígitos UPC-E0



Habilitación de código adicional de 5 dígitos UPC-E0



** Desactivación de código adicional de 5 dígitos UPC-E0

8.2.5 UPC-E1

1. Permitir y prohibir la función de lectura

El usuario puede permitir y prohibir la función de lectura de código de barras UPC-E1 leyendo los siguientes códigos de configuración.



** Permitir la lectura de UPC-E1



Prohibir la lectura del UPC-E1

2. La función de salida forzada de código adicional permite y prohíbe

El usuario puede habilitar y deshabilitar la función de salida forzada del código adicional UPC-E1 leyendo los siguientes códigos de configuración.



Código adicional de salida de fuerza UPC-E1



** UPC-E1 No se requiere salida adicional

Los usuarios pueden leer los siguientes códigos de configuración para configurar la habilitación y deshabilitación del código adicional UPC-E1.



Habilitación de código adicional de 2 dígitos UPC-E1



**** Desactivación del código adicional UPC-E1 de 2 dígitos**



Habilitación de código adicional de 5 dígitos UPC-E1



**** Desactivación de código adicional de 5 dígitos UPC-E1**

8.2.6 Código 128

1. Permitir y prohibir la función de lectura

El usuario puede habilitar o deshabilitar la función de lectura de código de barras Code128 leyendo los siguientes códigos de configuración.



**** Permitir la lectura del Código 128**



Prohibir la lectura del Código 128

2. Ajuste de la longitud de lectura

Los usuarios pueden configurar la longitud de lectura más corta y más larga de Code128 leyendo los siguientes códigos de configuración.



Código 128 min duración del mensaje 0



** Código 128 min duración del mensaje 4



** Código 128 longitud máxima del mensaje 32



Código 128 longitud máxima del
mensaje 2558.2.7 Code39

1. Permitir y prohibir la función de lectura

El usuario puede habilitar o deshabilitar la función de lectura de código de barras del Código 39 leyendo los siguientes códigos de configuración.



** Permitir la lectura del Código 39



Prohibir la lectura del Código 39

2. Ajuste de la longitud de lectura

Los usuarios pueden configurar la longitud de lectura más corta y más larga de Code39 leyendo los siguientes códigos de configuración.



Código 39 min de duración del mensaje 0



** Código 39 min duración del mensaje 4



** Código39 longitud máxima del mensaje 32



Código39 longitud máxima del
mensaje 255

2. 2. Configuración de salida del carácter inicial y final

El usuario puede configurar la salida del carácter inicial y final del Código 39 leyendo los siguientes códigos de configuración.



Código 39 Salida del carácter inicial



** El carácter de inicio del código 39 no se emite



Salida del terminador Code39



** El Terminator Code39 no se emite

4. Modo Código 32

Los usuarios pueden configurar si Code39 admite el modo Code32 leyendo los siguientes códigos de configuración.



Admite el modo Code32



** No es compatible con el modo Código 32

El usuario puede configurar si desea emitir el prefijo Código 32 leyendo los siguientes códigos de configuración.



**** Salida del prefijo A del código 32**



Prefijo A del código 32 no emitido

5. Modo de ascenso completo

Los usuarios pueden configurar si el Código 39 admite el modo Asc completo leyendo los siguientes códigos de configuración.



Admite modo de ascenso completo



**** No es compatible con el modo de ascenso completo**

8.2.8 Código 93

1. Permitir y prohibir la función de lectura

El usuario puede habilitar o deshabilitar la función de lectura de código de barras Código 93 leyendo los siguientes códigos de configuración.



**** Permitir la lectura del Código 93**



Prohibit Code 93 reading

2. Prohibir la lectura del Código 93

Los usuarios pueden configurar la longitud de lectura más corta y más larga del Código 93 leyendo los siguientes códigos de configuración.



Código 93 min duración del mensaje 0



** Código93 duración mínima del mensaje 4



**Code93 max length of the message 32



Code93 max length of the message 255

8.2.9 CodaBar

1. Permitir y prohibir la función de lectura

Los usuarios pueden permitir y prohibir la función de lectura de códigos de barras CodaBar leyendo los siguientes códigos de configuración.



** Permitir la lectura de CodaBar



Prohibir la lectura de CodaBar

2. Ajuste de la longitud de lectura

Los usuarios pueden permitir y prohibir la función de lectura de códigos de barras CodaBar leyendo el siguiente código de configuración.



CodaBar longitud mínima del mensaje 0



** CodaBar longitud mínima del mensaje 4



**** CodaBar longitud máxima del mensaje 32**



CodaBar longitud máxima del mensaje 255

3. Configuración de salida de caracteres de inicio y fin

El usuario puede configurar la salida del símbolo de inicio y fin de CodaBar leyendo los siguientes códigos de configuración.



Salida de caracteres de inicio y fin de CodaBar



**** Los caracteres de inicio y fin de CodaBar
no se muestran**

8.2.10 Intercalado 2 de 5

1. Permitir y prohibir la función de lectura

Los usuarios pueden habilitar o deshabilitar la función de lectura de códigos de barras intercalados 2 de 5 leyendo los siguientes códigos de configuración.



Permitir lectura intercalada 2 de 5



**** Prohibir la lectura intercalada 2 de 5**

2. Ajuste de la longitud de lectura

Los usuarios pueden configurar la longitud de lectura más corta y más larga de Interleaved 2 de 5 leyendo los siguientes códigos de configuración.



Intercalado 2 de 5 min duración del mensaje 0



** Intercalado 2 de 5 min de duración del mensaje 4



** Intercalado 2 de 5 longitud máxima del mensaje 32



Intercalado 2 de 5 longitud máxima del mensaje
255

8.2.11 Industrial 25

1. Permitir y prohibir la función de lectura

Los usuarios pueden habilitar y deshabilitar la función de lectura de códigos de barras de Industrial 25 leyendo los siguientes códigos de configuración.



Permitir lectura Industrial 25



** Prohibida la lectura industrial 25

2. Ajuste de la longitud de lectura

Los usuarios pueden configurar la longitud de lectura más corta y más larga de Industrial 25 leyendo los siguientes códigos de configuración.



Industrial 25 min duración del mensaje 0



** Industrial 25 min duración del mensaje 4



** Industrial 25 longitud máxima del mensaje 32



Industrial 25 longitud máxima del mensaje 255

8.2.12 Matriz 2 de 5

1. Permitir y prohibir la función de lectura

Los usuarios pueden habilitar o deshabilitar la función de lectura de códigos de barras Matrix 2 de 5 leyendo los siguientes códigos de configuración.



Permitir la lectura de la Matriz 2 de 5



** Prohibir la lectura de la Matriz 2 de 5

2. Ajuste de la longitud de lectura

Los usuarios pueden configurar la longitud de lectura más corta y más larga de la Matriz 2 de 5 leyendo los siguientes códigos de configuración.



Matriz 2 de 5 min de duración del mensaje 0



** Matrix 2 of 5min length of the message 4



** Matrix 2 of 5 max length of the message 32



Matriz 2 de 5 longitud máxima del mensaje 255

3. Verificar la configuración del formato

Los usuarios pueden configurar el formato de verificación Matriz 2 de 5 leyendo los siguientes códigos de configuración.



El formato de verificación de la Matriz 2 de 5 es Mod 10



** El formato de verificación de la
Matriz 2 de 5 es Ninguno10

8.2.13 Código 11

1. Permitir y prohibir la función de lectura

Los usuarios pueden habilitar y deshabilitar la función de lectura de código de barras Código 11 leyendo los siguientes códigos de configuración.



Permitir la lectura del Código 11



** Prohibir la lectura del Código 11

2. Ajuste de la longitud de lectura

Los usuarios pueden configurar la longitud de lectura más corta y más larga del Código 11 leyendo los siguientes códigos de configuración.



Código11 duración mínima del mensaje 0



** Código 11 min duración del mensaje 4



**** Código 11 longitud máxima del mensaje 32**



Código 11 longitud máxima del mensaje 255

3. Configuración del método de verificación

El usuario puede configurar el modo de verificación del Código 11 leyendo los siguientes códigos de configuración.



**** Código 11-1 verificación de bits**



Código 11-Verificación de 2 bits

8.2.14 MSI

1. Permitir y prohibir la función de lectura



Permitir la lectura de MSI



**** Prohibir la lectura de MSI**

2. Ajuste de la longitud de lectura

Los usuarios pueden configurar la longitud de lectura más corta y más larga de MSI leyendo los siguientes códigos de configuración.



MSI longitud mínima del mensaje 0



**** MSI longitud mínima del mensaje 4**



** MSI longitud máxima del mensaje 32



Longitud máxima del mensaje MSI 255

8.2.15 RSS-14

1. Permitir y prohibir la función de lectura

Los usuarios pueden habilitar y deshabilitar la función de lectura de código de barras RSS-14 leyendo los siguientes códigos de configuración.



Allow RSS-14 reading



** Prohibit RSS-14 reading

8.2.16 Limited RSS

1. Permit and prohibit the reading function

Los usuarios pueden habilitar y deshabilitar la función de lectura de código de barras RSS-14 leyendo los siguientes códigos de configuración.



Permitir lectura RSS limitada



** Prohibir la lectura limitada de RSS

8.2.17 RSS extendido

1. Permitir y prohibir la función de lectura

Los usuarios pueden permitir y prohibir la función de lectura restringida de códigos de barras RSS leyendo los siguientes códigos de configuración.



Permitir lectura RSS extendida



**Prohibir la lectura extendida de RSS

2. Ajuste de la longitud de lectura



RSS extendido longitud mínima del mensaje 0



** RSS extendido longitud mínima del mensaje 4



** RSS extendido longitud máxima del mensaje 32



RSS extendido longitud máxima del mensaje

255

8.3 Operación de código de barras bidimensional

8.3.1 Código QR

Los usuarios pueden habilitar y deshabilitar la función de lectura de códigos QR leyendo los siguientes códigos de configuración.



**** Permitir lectura de QR**



Prohibir la lectura de códigos QR

8.3.2 Matriz de datos (DM)

Los usuarios pueden habilitar y deshabilitar la función de lectura del código Data Matrix leyendo los siguientes códigos de configuración.



**** Permitir lectura de DM**



Prohibir la lectura de DM

El usuario puede permitir y prohibir la lectura simultánea de múltiples códigos DM leyendo los siguientes códigos de configuración.



Permitir leer múltiples funciones DM al mismo tiempo **** Prohibir la lectura de múltiples funciones DM al mismo tiempo**



8.3.3 PDF417

Los usuarios pueden permitir y prohibir la función de lectura PDF417 leyendo los siguientes códigos de configuración.



**** Permitir la lectura de PDF417**



Prohibir la lectura de PDF417

9º, Guardar y Cancelar

9.1 Guardar

Después de leer el "Código de datos", debe leer el código de configuración "Guardar" para guardar los datos.



Guardar

9.2 Cancelar

Cuando hay un error en la lectura de los datos, se pueden leer los siguientes códigos de configuración para cancelar la configuración actual, cancelar los datos leídos anteriormente y cancelar una cadena de datos leídos anteriormente.



Cancelar un bit de datos leídos previamente



Cancelar una cadena de datos previamente leída



Cancelar la configuración actual

Nota: Para cancelar la configuración actual, se cancelan todos los códigos de datos leídos anteriormente y es necesario restablecer la configuración después de cancelar.

10°, Configuración del procesamiento por lotes

Cuando se requieren múltiples configuraciones para leer el dispositivo, configurarlas una por una puede resultar engorroso. El usuario puede guardar toda la información necesaria como un código QR, y el dispositivo puede completar varias configuraciones después de leerlo.

A continuación, se indican las pautas para el procesamiento por lotes:

1. Formato del contenido del código de configuración para el procesamiento por lotes: @WSM+ **【**Parámetro de comando 1 **】** ; **【**Parámetro de comando 2 **】** ;..... **【**Parámetro de comando n **】** ;

Para conocer los parámetros de comando que se pueden configurar por lotes, consulte el Apéndice G: Lista de parámetros de comando de configuración por lotes.

2. Cada dos parámetros se separan con un punto y coma ";", y el final se completa con un punto y coma. Tenga en cuenta que no puede haber espacios entre el punto y coma y el comando.

3. La configuración por lotes permite configurar hasta 30 parámetros simultáneamente. 4. Configure el contenido de la configuración según el formato del código de configuración del procesamiento por lotes como un código QR en el software de codificación y lea el código de configuración para la configuración por lotes.

Por ejemplo: activar el código de configuración (parámetro de comando: 00000000), modo de inducción (parámetro de comando: 02000003), luz de relleno encendida al tomar fotos (parámetro de comando: 03000000), tiempo de lectura única -3000 ms (parámetro de comando: 0202001E), prohibición de leer el código de comando de Interleaved 2 de 5 (parámetro de comando: 070A0100), el contenido del código de configuración por lotes es el siguiente:

@WSM00000000;02000003;03000000;0202001E;070A0100;

Para la configuración por lotes, se puede completar leyendo el código de configuración por lotes generado.

Nota:

1. Al realizar la configuración por lotes, asegúrese de que el código de configuración esté activado.

2. Si el contenido del código de configuración por lotes no cumple con las reglas del código de configuración, o si los parámetros del comando de configuración no están incluidos en la lista de parámetros configurables, se producirá un error de configuración.

Apéndice

Apéndice A: Código de datos

0 ~ 9



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9

A ~F



A



B



C



D



Apéndice F: Tabla de códigos ASCII

hexadecimal	Decimal	Personaje
00	0	NUL (Null char.)
01	1	SOH (Start of Header)
02	2	STX (Start of Text)
03	3	ETX (End of Text)
04	4	EOT (End of Transmission)
05	5	ENQ (Enquiry)
06	6	ACK (Acknowledgment)
07	7	BEL (Bell)
08	8	BS (Backspace)
09	9	HT (Horizontal Tab)
0a	10	LF (Line Feed)
0b	11	VT (Vertical Tab)
0c	12	FF (Form Feed)
0d	13	CR (Carriage Return)
0e	14	SO (Shift Out)
0f	15	SI (Shift In)
10	16	DLE (Data Link Escape)
11	17	DC1 (XON) (Device Control 1)
12	18	DC2 (Device Control 2)
13	19	DC3 (XOFF) (Device Control 3)
14	20	DC4 (Device Control 4)

15	21	NAK (Negative Acknowledgment)
16	22	SYN (Synchronous Idle)
17	23	ETB (End of Trans. Block)
18	24	CAN (Cancel)
19	25	EM (End of Medium)
1a	26	SUB (Substitute)
1b	27	ESC (Escape)
1c	28	FS (File Separator)
1d	29	GS (Group Separator)
1e	30	RS (Request to Send)
1f	31	US (Unit Separator)
20	32	SP (Space)
21	33	! (Exclamation Mark)
22	34	" (Double Quote)
23	35	# (Number Sign)
24	36	\$ (Dollar Sign)
25	37	% (Percent)
26	38	& (Ampersand)
27	39	` (Single Quote)
28	40	((Right / Closing Parenthesis)
29	41	) (Right / Closing Parenthesis)
2a	42	* (Asterisk)
2b	43	+ (Plus)
2c	44	, (Comma)
2d	45	- (Minus / Dash)
2e	46	. (Dot)
2f	47	/ (Forward Slash)
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	; (Semi-colon)
3c	60	< (Less Than)
3d	61	= (Equal Sign)
3e	62	> (Greater Than)
3f	63	? (Question Mark)
40	64	@ (AT Symbol)
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	H
49	73	I
4a	74	J
4b	75	K
4c	76	L

4d	77	M
4e	78	N
4f	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[(Left / Opening Bracket)
5c	92	\ (Back Slash)
5d	93	] (Right / Closing Bracket)
5e	94	^ (Caret / Circumflex)
5f	95	_ (Underscore)
60	96	' (Grave Accent)
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d
65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h

69	105	i
6a	106	j
6b	107	k
6c	108	l
6d	109	m
6e	110	n
6f	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w
78	120	x
79	121	y
7a	122	z
7b	123	{ (Left/ Opening Brace)
7c	124	(Vertical Bar)
7d	125	} (Right/Closing Brace)
7e	126	~ (Tilde)
7f	127	DEL (Delete)