

Escáner de Códigos de Barras Tipo Anillo

Manual de usuario

SAT AI RING



www.satpcs.com.co

Precauciones

1. Por favor lea cuidadosamente el manual de usuario antes de utilizar el escáner de códigos de barras.
2. El voltaje de uso de este escáner de códigos de barras es 3.3V, el voltaje de carga es 5V. Por favor utilice nuestro cable USB original y adaptador de corriente AC para asegurar el uso adecuado del escáner.
3. Aviso de Derechos de autor y Patentes: Nuestra compañía se reserva los derechos de autor, los derechos de autor de software y suficientes patentes del escáner de código de barras de anillo y sus accesorios (incluyendo firmware, Configuración MR, documentos de ilustración, apariencia, etc.)
4. Nuestra empresa se reserva todos los derechos, se reserva el derecho de hacer que cualquier cambio en el producto para mejorar su fiabilidad, función o diseño.
Nuestra empresa no será responsable de las aplicaciones o el uso de cualquier producto o circuito con nuestro escáner, o cualquier responsabilidad que surja de ello o en conexión con cualquier otra aplicación aquí descrita.
5. Accesorios de nuestro escáner de códigos de barras:
A: Paquete estándar: Escáner de códigos de barras (1 pieza), adaptador de corriente AC (1 pieza), Cable USB (1 pieza), manual de usuario (1 pieza).
6. El contenido de este manual puede ser sujeto a cambios sin previo aviso.

Contenido

1.Precauciones.....	1
2.Introducción y características.....	3
3.Aplicación y estándares de Ejecución.....	4
4.Condiciones de uso y regulaciones relacionadas.....	5
5.Apariencia.....	6
6.Instalación de cable USB.....	7
7.Reestablecer configuración de fábrica + Emparejamiento con terminales HID y modo bluetooth.....	8
8.Mostrar y ocultar teclado de sistema IOS.....	9
9. Método de emparejamiento 2.4G.....	10
10. Configurar tiempo de espera.....	11
11. Opciones de idioma.....	12
12.Configuración de marca final.....	13
13. Configurar velocidad de transmisión y protocolo bluetooth.....	14
14. Modo de operación.....	15-16
15.Opciones de cambio de nombre Bluetooth.....	17
16.Ocultar caracteres frontales y traseros y bloquear mayúsculas.....	18-19
17.Configuración de prefijos y sufijos.....	20
20.Apéndice A.....	21-30
21.Preguntas frecuentes.....	31
22.Timbre.....	32
23.Estado de luz del indicador.....	33

Introducción

Los escáneres de códigos de barras producidos por nuestra compañía poseen una poderosa fuente de luz, tecnología de escaneo de larga distancia mejorada. Puede leer rápidamente códigos de barras dañados, manchados o mal impresos bajo diferentes formatos y condiciones de luz ambiental. Es duradero en el uso, ya que está protegido por la técnica de seguridad industrial. El timbre de alto volumen es otro indicio de éxito en el escaneo, además de la luz LED en el ruidoso entorno industrial.

Características

Modo dual alámbrico e inalámbrico con conmutación libre.

Coincidencia con varios PCs con un solo clic

Exterior 30 metros de distancia de transmisión visual (modo de transmisión Bluetooth).

Gran capacidad de almacenamiento, seguro y fiable.

En el modo de almacenamiento almacena más de 50.000 unidades de códigos de barras.

Soporta modo normal, modo de almacenamiento y conmutación libre.

Soporta Windows XP, Win7, Win8, Win10, sistema operativo PC y dispositivos Android y dispositivos iOS.

Soporta el protocolo HID Bluetooth, el protocolo SPP y el protocolo BLE. (Modo de transmisión Bluetooth).

Sistema de gestión de energía de la unidad, tiempo de espera ultra largo.

Soporta varias simbologías.

Adoptando un botón de disparo importado, de larga duración, que encaja perfectamente en su mano para un uso cómodo.

Aplicación

- * Aplicable a Negocios (electricidad, libros, ropa, medicinas, cosméticos, etc.), la industria minorista, los servicios postales, industria de telecomunicaciones, almacenaje, industria logística, sistema de seguridad pública, sistemas aduaneros, sistema bancario, sistema médico.
- * Compatible con Microsoft, Android, Linux y otros sistemas operativos y el protocolo bluetooth.
- * Soporta lenguaje de teclado multinacional

Estándares de ejecución de escáneres

Parámetros de rendimiento

Un escáner de modo dual: alámbrico e inalámbrico, interruptor libre.

Protocolo de Transmisión inalámbrica: Bluetooth

Almacenamiento: 16Mb

Chip de decodificación: ARM Cortex 32 bits

Módulo Bluetooth: Módulo Bluetooth 4.1

Soporta código de barras 1D: Codabar, Código 11, Código 93, MSI, Código 128, UCC/EAN-128, Código 39, EAN-8, EAN-13, UPC-A, ISBN, Industrial 25, Intercalado 25, Matriz estándar 25,2/5.

2D: QR, DataMatrix, PDF417, Azteca, Hanxin , Micro PDF417

Indicador: Luz LED, Timbre, Vibración (Opcional)

Voltaje de carga / corriente: 5V/1A

Tiempo de trabajo 8 horas bajo condiciones normales

Temperatura (5 segundos/Escaneo)

Tiempo de carga: ≤2 horas

Tiempo de espera: >30 días

Condiciones de Operación

Temperatura de funcionamiento: 32°F a 104°F/0°C a 40°C

Temperatura de almacenamiento: -40°F a 140°F/-40°C a 60°C

Humedad: Humedad relativa del 5% al 95% (sin condensación)

Robustez: Resiste aproximadamente 6 caídas desde 1,5 m al suelo de hormigón.

Inmunidad a la luz ambiental : Bajo condiciones normales de iluminación ambiental en oficinas y fábricas, o expuesto al sol, no tendrá ningún efecto.

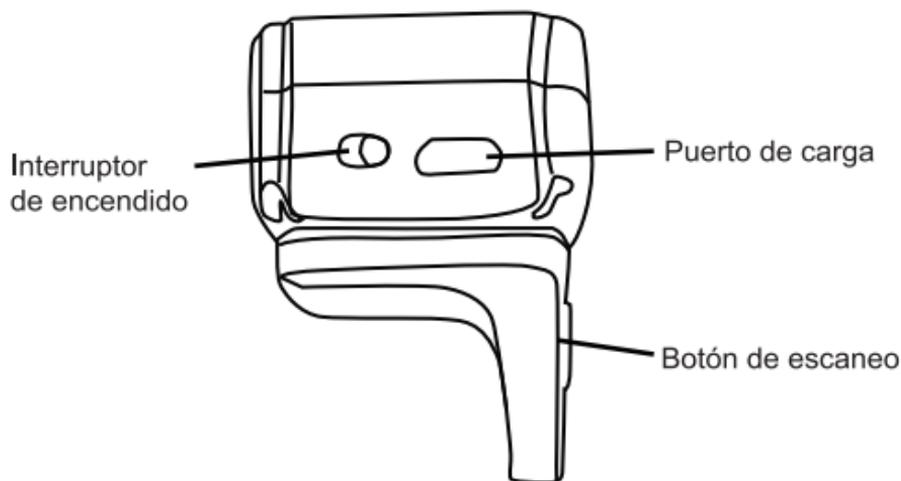
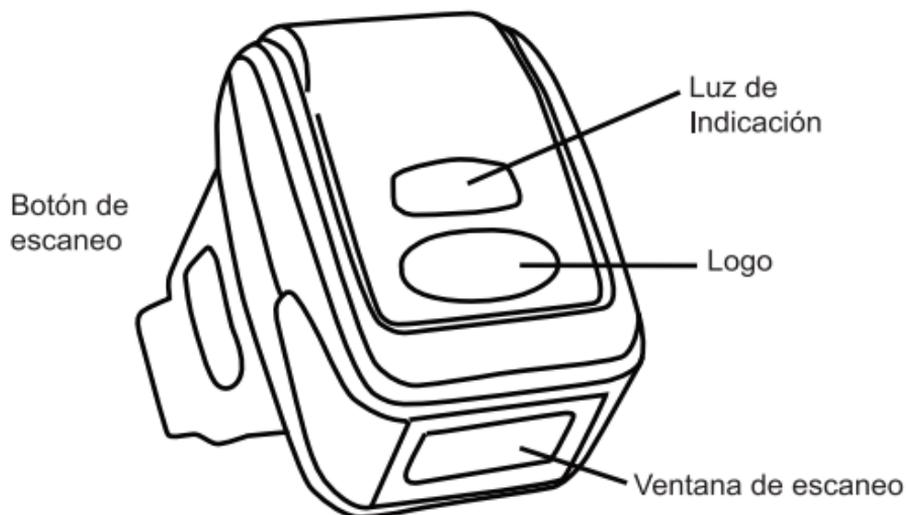
Descarga electrostática: En línea con los requerimientos de descarga de aire de 15KV y descarga de contacto de 8KV.

Regulaciones Relacionadas

Seguridad Eléctrica: De acuerdo con UL1950, CSA C22.2 No.950, EN60950/IEC950 EMI/RFI:FCC Parte 15 Clase B, Directiva EMC Unión Europea, EMC Taiwan,

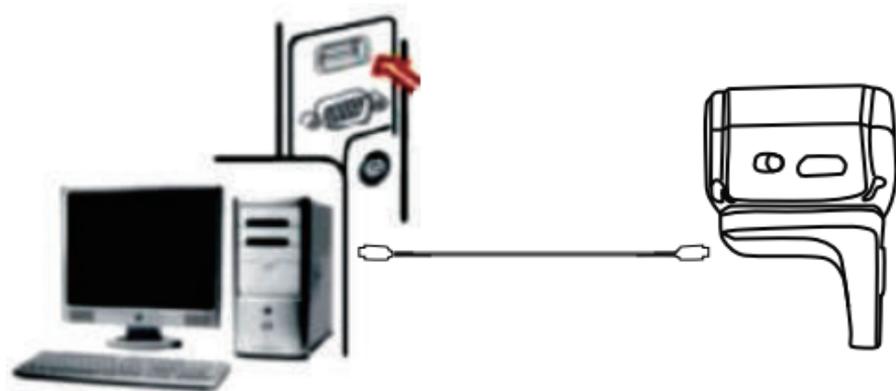
Términos Ambientales: De acuerdo con la Directiva RoHS 2002/95/EEC

Apariencia



Instalación de Cable USB

Ilustración



Cada lector de código de barras tiene un cable USB. Para la conexión, por favor refiérase al diagrama de muestra de arriba.

Nota: El computador al que se conecte puede cargar el escáner a través del cable USB y el cable USB también se puede utilizar como un cable para transmitir códigos de barras. El método de instalación es el siguiente:

1. Conecte el lado cuadrado del cable USB al fondo del escáner;
2. Conecte el otro lado del cable USB al computador.
3. Nuestro escáner de código de barras posee un modo de transmisión inalámbrica y un modo de transmisión por cable USB. Cuando se activa para usarse, el escáner identificará automáticamente si el cable USB está conectado. Si se identifica, funcionará en el modo de transmisión por cable USB, los datos se transmiten a través del cable USB; si no, funcionará en el modo de transmisión inalámbrica, los datos se transmiten a través de la tecnología inalámbrica Bluetooth.

Configuración de inicialización e información de versión

Durante el uso, si escanea otro código de barras de configuración por error y el escaneo no puede realizarse de forma normal, puede escanear el código de barras de configuración de inicialización para revertirlo.



Configuración de inicialización



Información sobre la versión

Pasos para emparejamiento Bluetooth

Emparejamiento con sistemas operativos (Incluyendo Android, ios, sistemas Windows) que se encuentren en función Bluetooth:

A: Inicie el escáner y presione durante 8 segundos o escanee el código de barras de configuración del emparejamiento de bluetooth para entrar en el modo de búsqueda de bluetooth.



Código de barras de emparejamiento HID

B: Active el Bluetooth en el dispositivo para detectar el dispositivo bluetooth con el nombre "Barcode Scanner HID" Haga clic en "Barcode Scanner HID" para entrar en el estado de emparejamiento: Si se empareja correctamente, escuchará un pitido.

Nota: Cuando el escáner entra en el estado de emparejamiento y no se empareja con el bluetooth con éxito en 1 minuto, hay 2 veces el sonido bajo largo que indica que falla el emparejamiento y regresa al modo de escaneo.

Mostrar y ocultar teclado de sistema IOS



Mostrar y ocultar teclado de sistema IOS



Accionar dos veces para activar
el teclado iOS



Activar dos veces para desactivar el teclado iOS

Configuración de sonido y vibración.

Seleccione el código de barras que desee para activar/desactivar la configuración de sonido o vibración.



Apagar el sonido



Encender el sonido



Apagar la vibración (opcional)



Encender la vibración (opcional)

Emparejamiento con Dongle 2.4G:

Los terminales de PC ,como los ordenadores de escritorio, que no están equipados con bluetooth, necesitan emparejarse con Dongle, los pasos para el emparejamiento con Dongle se indican a continuación:

A:Escanee el código de barras de configuración de Dongle



B:Escanee el código “compulsar emparejamiento con Dongle” para acceder al estado de emparejamiento

La luz azul de la izquierda debe parpadear rápidamente.



Código de barras para compulsar emparejamiento con Dongle

C:Conecte el receptor, Si el emparejamiento es exitoso, escuchará un pitido. La luz azul de la derecha se mantendrá encendida.

Nota: Cuando el escáner entra en el estado de coincidencia y no detecta el receptor con éxito dentro de 1 minuto, se presenta 2 veces un sonido bajo largo que indica una coincidencia defectuosa y regresa al modo de escaneo.

Configuración de Tiempo de espera



En espera después de
1 minuto



En espera después de
5 minutos



En espera después de
10 minutos



En espera después de
30 minutos



Nunca en espera



En espera inmediatamente

Configuración de idioma



Inglés



Alemán



Francés



Español



Italiano



Japonés



Solo aplica para computadores y salida con teclado

Americano

Configuración de marca final

Seleccione la marca final que requiera



Añadir CR



Añadir LF



Añadir CR+LF



Cancelar CR+LF



Añadir TAB

Configuración de velocidad de transmisión

Selección la correspondiente velocidad de transmisión de acuerdo a la velocidad de recepción del PC.



rápido



medio



lento



super lento

Otros Protocolos Bluetooth

Seleccione el protocolo Bluetooth que requiera



modo bluetooth HID



modo bluetooth SPP



modo bluetooth BLE

Nota: Escanee el código de barras de arriba para entrar en el estado de búsqueda bluetooth

Modo de Operación

En modo normal, los escaneos se cargan directamente al ordenador mediante un cable USB o una conexión inalámbrica. Si tiene éxito, el lector de códigos de barras emitirá un tono corto de baja frecuencia. Si falla, habrá tres tonos cortos de baja frecuencia para notificar. En modo normal, si falla, los datos se perderán.



Modo Normal

Si el rango de transferencia está más allá del rango de transferencia inalámbrica de Bluetooth, se sugiere el modo de almacenamiento, en el que los escaneos se almacenan en el almacenamiento interno después de ser escaneados. En el modo de almacenamiento, si se escanea un código de barras y el escáner emitirá un tono corto y los escaneos se almacenan automáticamente en el almacenamiento interno del escáner.

Si el almacenamiento interno está lleno, el escáner emitirá tres tonos cortos de baja frecuencia para notificar.



Modo de almacenamiento

Escaneando el código de barras "Cantidad total de códigos de barras almacenados", para comprobar la cantidad total de códigos de barras escaneados en el almacenamiento:



Cantidad total de códigos de barras almacenados

Cargue los datos almacenados escaneando el código de barras "Cargar datos". Después de cargar los datos, el código de barras almacenado en el escáner de código de barras no se borrará automáticamente. El usuario puede cargar los datos almacenados varias veces mediante la lectura del código de barras "Cargar datos".



Cargar datos

Nota: Cuando cargue datos, asegúrese de que la señal inalámbrica es perfecta, o cárguelos después de conectarse con el cable USB.

Al escanear "Limpiar datos" para borrar los escaneos en almacenamiento, los escaneos borrados no se cargan una vez borrados.



Limpiar datos

Cambio de nombre de Bluetooth

A. Escanee el código de barras para cambiar el nombre del Bluetooth:



Código de barras de cambio de nombre de Bluetooth

B. Escanee el código de barras que tenga el nombre definido con 16 caracteres (simbología ilimitada, letras, números o símbolos funcionan). Si el cliente desea cambiar el nombre bluetooth al que desee, debe generar el código de barras respectivo con algún generador de este tipo de códigos. Por ejemplo, una vez genere el código de Scanner123, el nombre Bluetooth del escáner debería cambiar a scanner después de escanear el código generado.



Scanner123

Nota: Si reinicia la configuración a la de fábrica, el nombre bluetooth volverá a ser el de fábrica.



Reiniciar configuración a la de fábrica

Esconder caracteres frontales y traseros

A: Escanee el código “Esconder caracter frontal” o el código “Esconder caracter trasero”



Esconder caracter frontal



Esconder caracter trasero

B: Escanear esconder cantidad de caracteres



Esconder 1 caracter



Esconder 2 caracteres



Esconder 3 caracteres



Esconder 4 caracteres



Esconder 5 caracteres



Esconder 6 caracteres



Esconder 7 caracteres



Esconder 8 caracteres

Nota: Si desea cancelar la operación "Esconder caracteres frontales y traseros", por favor escanee los códigos de "Esconder caracter frontal" o "Esconder caracter trasero" Nuevamente.

Bloquear mayúsculas



Compulsar a letras minúsculas



Compulsar a mayúsculas



No bloquear mayúsculas



Bloquear mayúsculas

Configurar opciones de Prefijo y Sufijo

A: Escanee el código "Permitir adición de prefijo" o "Permitir adición de sufijo"



"Permitir adición de prefijo"



"Permitir adición de sufijo"

B : Seleccione el prefijo o sufijo que requiera desde el Apéndice

Nota: Si desea cancelar la operación de adicionar Prefijo o Sufijo, por favor escanee los códigos de "Permitir adición de prefijo" o "Permitir adición de sufijo" nuevamente.

Apéndice A:



SO H



EO T



BEL



LF



^B



EN Q



Back Space



VT



^C



AC K



Tab



FF



CR



F1



F2



F3



F4



F5



F6



F7



F8



F9



F10



F11



F12



SU B



Esc



空格



%



FS



!



&



GS



"



,



RS



#



(



US



)



\$



.



2



*



/



3



+



0



4



,



1



5



-



6



7



8



9



:



;



<



=



>



?



@



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



O



P



Q



R



S



T



U



V



W



X



Y



Z



[



\



]



^



_



`



a



b



c



d



e



f



g



h



i



j



k



l



m



n



o



p



q



r



s



t



u



v



w



x



y



z



{



|



}



~



DEL

Preguntas y Respuestas frecuentes

- ▶ **Qué debería hacer si no puedo emparejar el escáner con dispositivos Bluetooth?**
 - A. Por favor asegúrese que el escáner esté en el estado de por favor, asegúrese de que el escáner está en el estado correspondiente bajo el protocolo bluetooth correspondiente
 - B. Si los dispositivos se han conectado de forma exitosa con otros escáneres vía bluetooth, u otros dispositivos. Por favor borre el registro de conexión bluetooth antes de conectar.
- ▶ **C. El módulo bluetooth está dañado.**
- ▶ **Por qué algunas simbologías fallan en ser leídas?**

El módulo de escaneo no soporta la simbología o la simbología se encuentra desactivada, contacte al vendedor para activar la simbología.
- ▶ **Por qué los escáneres fallan al ser actualizados por computador o teléfono inteligente?**
 - A. Por favor asegúrese que estén emparejados exitosamente, si lo están, el indicador LED del escáner se iluminará de color azul.
 - B. Por favor revise si se encuentra en "modo de almacenamiento". (En "modo de almacenamiento" los escaneos no se actualizarán automáticamente, por favor escanee el código "Actualizar datos" manualmente para actualizar el escáner.
- ▶ **C. Por favor active el "Modo normal" para escanear y actualizar de forma simultánea.**
- ▶ **D. El módulo inalámbrico está dañado.**
- ▶ **Por qué el código de barras está incorrecto?**

Por favor asegúrese que el lenguaje del teclado del computador o teléfono inteligente sea el mismo que el lenguaje del escáner de códigos de barras.
- ▶ **Por qué el escáner no carga?**
 - A. Por favor seleccione el cargador correcto.
 - B. El circuito de carga o batería están dañados.
- Cómo cambiar más configuraciones de escaneo?**

Por favor contacte al vendedor del escáner.

Timbre

Tipo de sonido	Descripción
Un sonido largo (Primero bajo luego alta frecuencia)	Significa Encendido
Un sonido largo (Primero alto luego baja frecuencia)	Significa Apagado
Un sonido corto (baja frecuencia)	Significa lectura de código
Un sonido corto (Primero baja luego alta frecuencia)	Significa que los datos han sido almacenados
Un sonido corto (Primero alta luego baja frecuencia)	Significa escaneo de un código de barras de configuración
un sonido corto (baja frecuencia)	Significa transmisión inalámbrica fallida o memoria cache llena

Durante el uso normal o el proceso de inicio, si el timbre continuamente suena 5 veces con sonidos largos (de baja frecuencia), se apagará automáticamente. Significa que su batería está muy baja y debe cargarse antes de usarse.

Luz de indicación LED

Color de luz	Descripción
Dos luces azules parpadean de forma alternada	Acceso a estado de emparejamiento HID
Dos luces azules parpadean al mismo tiempo	Acceso a estado de emparejamiento BLE
Luz azul a la derecha parpadea	Acceso a estado de emparejamiento SPP
Luz red siempre encendida	Estado de carga, una vez completa la carga, la luz se apagará
Luces rojas parpadean	Contacto bajo con la batería
Luz verde encendida y apagada inmediatamente	Lectura de código de barras exitosa y emitirá un sonido corto

Contacto:

Servicio al cliente: +57 320 644 6865

Email: servicioalcliente@satpcs.com.co

Soporte técnico: +57 311 246 4349



Mostrar cantidad eléctrica