



MANUAL DE USUARIO

EC-OS-5900

Lector de código de barras

Aviso Legal

Youjie se reserva el derecho de hacer cambios en las especificaciones y otra información contenida este documento sin previo aviso, y el lector debe, en todos los casos, consultar a Youjie para determinar si se realizaron dichos cambios. La información de esta publicación no implica un compromiso asumido por Youjie.

Youjie no será responsable de errores técnicos, editoriales ni por omisiones contenidas en este documento, ni por daños incidentales o resultantes de la instalación, el funcionamiento o el uso de este material.

Este documento contiene información de dominio privado que está protegida por derechos de autor. Todos los derechos están reservados. Ninguna parte de este documento puede fotocopiarse, reproducirse ni traducirse a otro idioma sin la autorización previa y por escrito de Youjie.

© 2013 Todos los derechos reservados.

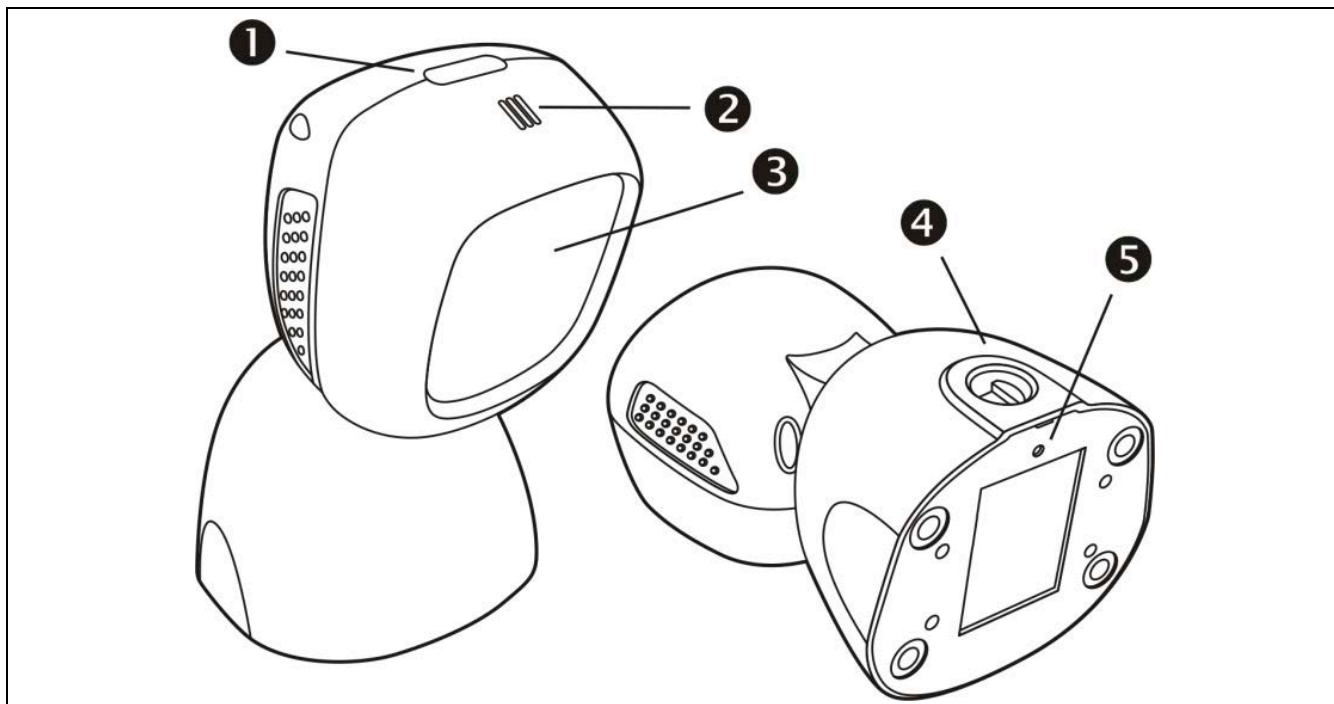
Índice

Introducción	1
Componentes	1
Etiquetas de precaución y número de serie	2
Mantenimiento	2
Instalación y retiro de cables	3
Cambio del ángulo del lector	4
Operación del lector	5
Patrón predeterminado primario de escaneo	5
Indicadores acústicos	5
Indicadores visuales	6
Modos de falla	7
Profundidad normal de campo	7
Rango de activación por infrarrojos	8
Guía para la solución de problemas	9
Especificaciones del diseño	13
Introducción a la configuración.....	17
Métodos de configuración del código de barras	17
Método multicódigos	17
Restablecer los valores predeterminados de fábrica	18
Tipos de código y reglas de decodificación.....	19
Códigos 2 de 5	19
Código 39	20
Características adicionales de la decodificación.....	20
Complementos	21
Funcionamiento del lector	23
Escaneos redundantes.....	23
Retraso de la transmisión de datos.....	23
Tono de la alerta sonora.	25
Prefijos y sufijos	27
Prefijos configurables por el usuario, todos los datos	27
Caracteres prefijo estándar	27
Caracteres sufijo estándar	28
Sufijos configurables por el usuario, todos los datos	30

Formateo de códigos.....	31
Formateo del UPC/EAN	31
Uso de Bits de código	35
Bits de código del 0 al 9	35
Códigos reservados	37
Tabla de los tipos de códigos.....	37
Tabla ASCII de referencia.....	38
Tabla de códigos de referencia del teclado extendido.....	42
Asistencia técnica.....	45
Garantía limitada	46

Introducción

Componentes



N° de elemento	Descripción
1	Indicador LED
2	Alerta sonora
3	Ventana de salida roja (apertura láser)
4	Conector hembra RJ45 metálico de 10 Pines
5	Orificio de alfiler para liberación del cable

Figura 1. Componentes del lector

Etiquetas de Precaución y Número de Serie

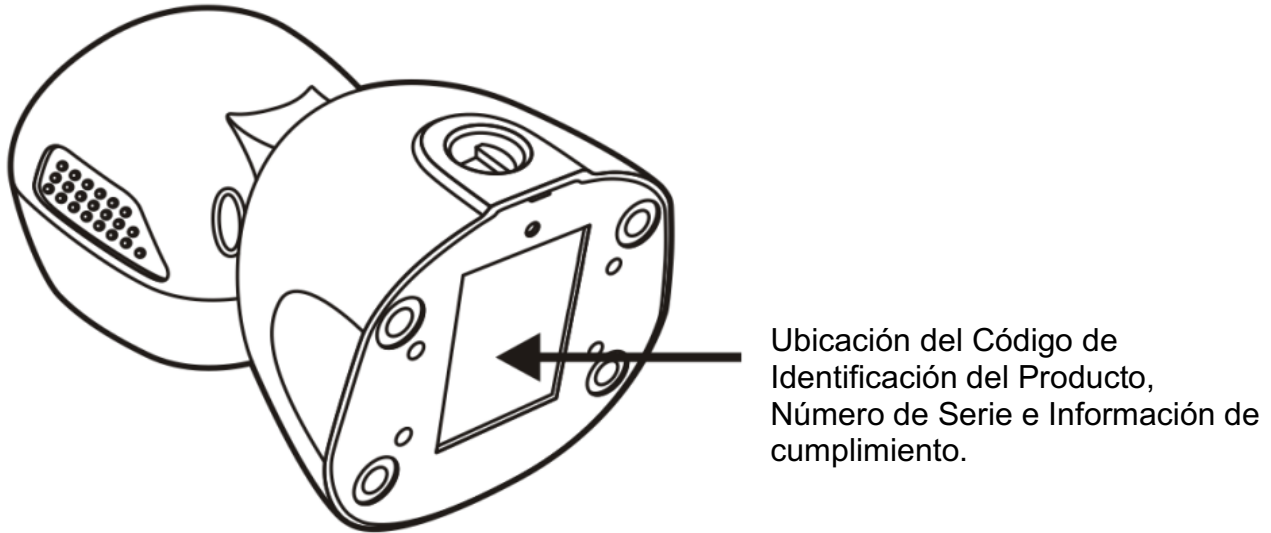


Figura 2. Ubicación de la etiqueta en la base del lector

Precaución: Para mantener el cumplimiento de las normas vigentes, todos los circuitos conectados al generador de imágenes deben cumplir con los requisitos SELV (Safety Extra Low Voltage) (Muy Baja Tensión de Seguridad, por sus siglas en inglés) de acuerdo con la norma EN/IEC 60950-1.



Para mantener el cumplimiento de la norma EN/IEC 60950-1, la fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos vigentes de funcionamiento de una fuente de alimentación de potencia limitada.

La capacidad del producto es de 5V/500mA.

Mantenimiento

Las manchas y la suciedad de la ventana de la unidad pueden interferir en su funcionamiento. Si la ventana requiere limpieza, use solamente un limpiador suave para cristales que no contenga amoníaco. Rocíe el limpiador en un paño no abrasivo y que no genere pelusas y después frote con cuidado para limpiar la ventana.

Si la cubierta requiere limpieza, utilice un agente limpiador suave que no contenga sustancias oxidantes fuertes. Los agentes de limpieza fuertes pueden decolorar o dañar el exterior de la unidad.

Instalación y retiro de cables

Instalación

1. Inserte el conector modular de los cables en el enchufe del lector.
2. Jale suavemente el aliviador de tensión del cable para asegurarse que el cable está instalado.

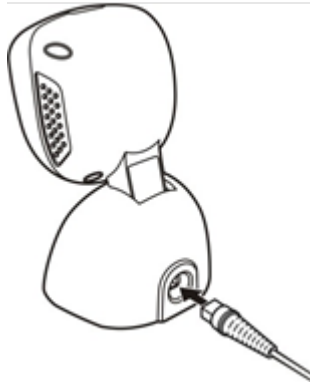


Figura 3

Retiro del cable

Desconecte la alimentación del host antes de retirar el cable del lector.

1. Localice el orificio de alfiler que está en la base del lector cerca del cable.
2. Doble un clip para papel en la forma que se muestra en la figura.
3. Inserte el clip (o algún otro fragmento metálico delgado) dentro del orificio. Se escuchará un ligero 'clic' cuando se libere el seguro del conector.
4. Empuje con cuidado el aliviador de tensión del cable para retirar el cable.

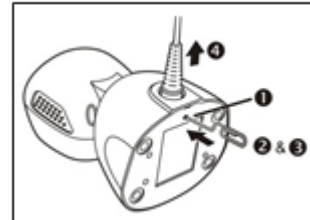


Figura 4



Cambio del ángulo del lector

El cabezal del lector se puede inclinar hacia atrás 10 grados o bajar 20 grados.

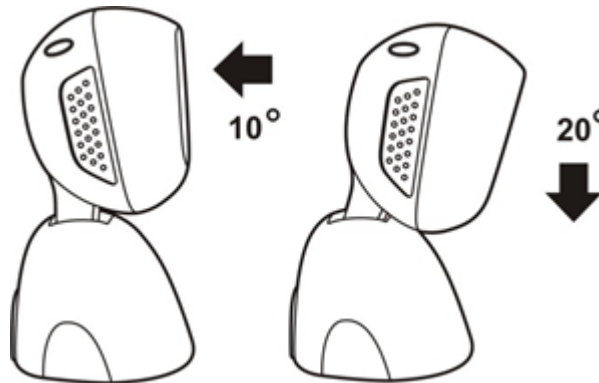


Figura 5

Operación del lector

Patrón predeterminado primario de escaneo

El patrón predeterminado primario de escaneo es omnidireccional y se activa cuando el lector se enciende.

Indicadores acústicos

Cuando el lector ya se encuentra en operación, el aparato emite una señal audible para indicar el estado del lector y del último escaneo. Hay ocho configuraciones disponibles para el tono de la señal audible (pitido) (normal, seis tonos adicionales y silencio).

Un pitido – Conexión a la alimentación

Cuando la unidad se conecta a la corriente eléctrica, el indicador LED verde se enciende, entonces el indicador LED rojo parpadea y el lector emite un pitido. El indicador LED verde se mantendrá encendido mientras dure el pitido. El lector ya está listo para usarse.

Cuando el lector lea correctamente un código de barras, el indicador LED rojo parpadeará y el lector emitirá un pitido (si está configurado para hacer esto). Si el lector no emite el pitido una vez y el indicador LED no parpadea, entonces el código de barras no se ha leído correctamente.

Tres pitidos – Durante el funcionamiento

Cuando se prepara el modo de configuración del lector, el indicador LED rojo parpadeará mientras que, simultáneamente, el lector emitirá tres pitidos. Los indicadores LED rojo y verde seguirán parpadeando hasta que la unidad salga del modo de configuración. Después de salir del modo de configuración, el lector emitirá tres pitidos y el indicador LED rojo dejará de parpadear.

Cuando se haya configurado así, tres pitidos también indicarán el tiempo de espera de la comunicación durante el modo normal de escaneo.

Cuando se utilice la configuración de un solo código, el lector emitirá tres pitidos: el tono seleccionado actualmente, después de una breve pausa un tono alto y por último un tono bajo. El código de barras de configuración única ha sido configurado correctamente en el lector.

Tono de razzberry

Es un indicador de fallo. Consulte los *modos de fallo* en la página 7.

Tres pitidos – Al encenderlo

Esto es un indicador de fallo. Consulte los *modos de fallo* en la página 7.

Indicadores visuales

El lector está equipado con un indicador LED rojo y uno verde que indican el estado del lector y el estatus del escaneo reciente, respectivamente, cuando la unidad está en funcionamiento.



Figura 6. Ubicación de los indicadores LED

Los indicadores LED verde y rojo están apagados

Los indicadores LED no estarán iluminados si el lector no está recibiendo energía eléctrica del sistema principal o del transformador.

Verde permanente

El verde permanente indica que el láser está activado.

Verde apagado y un solo parpadeo rojo

Cuando el lector lee correctamente un código de barras, el indicador LED rojo parpadeará y el lector emitirá un pitido. Si el indicador LED rojo no parpadea y el lector no emite un pitido es porque no se ha realizado correctamente la lectura del código de barras.

Verde permanente y rojo permanente

Después de haber realizado la lectura correctamente, el lector transmitirá los datos al dispositivo principal. Algunos modos de comunicación requieren que el host avise al lector cuando está listo para recibir los datos. Si el host no está listo para aceptar la información, el indicador LED rojo del lector se mantendrá estático hasta que se puedan transmitir los datos.

Parpadeo alternado de los indicadores verde y rojo

El lector está en modo de configuración. Un tono razzberry indica que se ha escaneado un código de barras inválido en este modo.

Rojo permanente

Indica que el lector puede estar esperando la comunicación con el host.

Modos de fallo

Parpadeo color verde y un tono razzberry

Indica que el lector ha sufrido una falla en el subsistema de láser. Devuelva la unidad a algún Centro de Servicio Autorizado para que la reparen.

Parpadeo color verde y rojo con dos tonos razzberry

Indican que el lector presentó una falla en el motor. Devuelva la unidad a algún Centro Autorizado de Servicio para que lo reparen.

Tono razzberry continuo sin LEDs

Si al momento del encendido el lector emite un tono razzberry continuo esto se debe a que la unidad tiene una falla electrónica. Devuelva la unidad a un Centro de Servicio Autorizado para que la reparen.

Tres pitidos – al momento del encendido

Si el lector emite tres pitidos al momento de encenderlo entonces ha fallado la configuración de la memoria no volátil (NovRAM) del lector. Usted debe devolver la unidad a un Centro de Servicio Autorizado para que la reparen.

Profundidad de campo normal según el ancho del elemento del código de barras

Ancho del elemento del código de barras		Profundidad de campo	
		Inicio (desde la superficie del lector)	Final (desde la superficie del lector)
0.13 mm	5 mil	50 mm (2.0")	100 mm (2.0")
0.19 mm	7.5 mil	40 mm (1.6")	185 mm (1.6")
0.26 mm	10.4 mil	20 mm (0.8")	260 mm (0.8")
0.33 mm	13 mil	20 mm (0.8")	310 mm (12.2")

Rango de activación por infrarrojos*

El modo predeterminado de ahorro de energía del lector de códigos de barras Youjie YJ5900 es *Láser APAGADO*. Este modo de ahorro de energía apaga el láser después de un periodo configurado de permanencia sin uso. Cualquier movimiento que el infrarrojo detecte en el área de activación causará que el lector salga del modo de ahorro de energía. El láser volverá a preparar automáticamente el lector para detectar el reconocimiento, la decodificación y la transmisión de los códigos de barras.

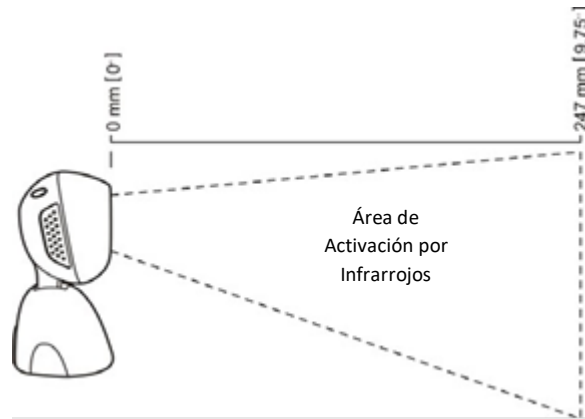


Figura 7. Rango normal de activación por infrarrojos

* *Todas las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.*

Guía para la solución de problemas

La siguiente guía es solo para fines de referencia. Póngase en contacto con un representante de servicio al cliente para mantener las condiciones de la garantía limitada.

Problema	Causas posibles	Solución
<i>Todas las interfaces</i>		
Los LEDS de la unidad no encienden, la unidad no emite pitidos y el motor tampoco gira.	La unidad no está conectada a la corriente eléctrica.	Revise el transformador, el enchufe y la barra de alimentación. Asegúrese de que el cable esté conectado a la unidad.
Los LEDs de la unidad no encienden y tampoco emite señales sonoras.	La unidad no recibe corriente del host.	Algunos sistemas de host no pueden suministrar suficiente corriente para el lector. Puede ser necesario suministrar otra fuente de alimentación.
La unidad emite tres pitidos al momento de encenderla.	Hay una falla de la RAM no volátil.	Póngase en contacto con un representante de servicio al cliente.
Al momento de encenderla la unidad se oye un tono razz continuo.	Se presentó una falla de diagnóstico.	
Al momento de encenderla la unidad emite dos tonos razz y el indicador LED verde parpadea.	Hay una falla en el diodo de luz láser visible.	
Al momento de encenderla la unidad emite dos tonos razz y ambos LEDs parpadean.	Se presentó una falla en el mecanismo de escaneo.	
Hay varios escaneos durante la presentación del código de barras.	El tiempo de espera del mismo símbolo configurado es demasiado corto.	Ajuste el tiempo de espera del mismo símbolo para proporcionar un mayor incremento de tiempo.
La unidad escanea un código de barras, pero se bloquea después del primer escaneo (el indicador LED rojo permanece encendido).	El lector está configurado para admitir alguna forma de sincronización con el host pero no está recibiendo la señal.	Si el lector está configurado para admitir los protocolos ACK/NAK, RTS/CTS XON/XOFF o D/E, revise que el cable del host y el host tengan configurado y admitan correctamente el protocolo de enlace.
La unidad se enciende pero no emite señales audibles.	La alerta sonora puede estar desactivada o no se ha seleccionado un tono.	Active la alerta sonora y seleccione un tono.

Problema	Posibles causas	Solución
La unidad escanea pero los datos transmitidos al host son incorrectos.	El formato de datos del lector no cumple con los requisitos del sistema del host.	Revise que el formato de datos del lector coincida con el formato que requiere el host. Asegúrese de que el lector esté conectado al puerto adecuado del host.
El lector emite pitidos al leer algunos códigos de barras y NO en otros con la misma simbología del código de barras.	El código de barras se pudo haber impreso de forma incorrecta.	Revise si existe un problema con los dígitos verificadores, los caracteres o los límites.
	El lector no está bien configurado para el tipo de código de barras.	Revise si los dígitos verificadores están configurados correctamente.
	La configuración de longitud de símbolo mínima no funciona con el código de barras.	Revise si la longitud de símbolo mínima está configurada correctamente.
La unidad se enciende pero no escanea y/o no emite pitidos.	La unidad intenta escanear una simbología en particular que no está activada.	UPC/EAN, Código 39, intercalado 2 de 5, Código 93, Código 128 y Codabar están habilitados de forma predeterminada. Revise que se haya seleccionado el tipo de código de barras que se está leyendo.
	El código de barras que se está escaneando no cumple con los criterios configurados para el candado de la longitud o longitud mínima de caracteres.	Verifique que el código de barras que se está escaneando entra en los criterios configurados. El escáner tiene como valor predeterminado un código de barras de cuatro caracteres como mínimo.

Problema	Posibles causas	Solución
<i>Solo para la interfaz RS232</i>		
La unidad se enciende y escanea correctamente, pero no se comunica adecuadamente con el host.	El puerto de comunicaciones del host no está funcionando o no está configurado adecuadamente.	Revise la configuración del puerto para asegurarse que la velocidad en baudios y la paridad del lector y el puerto de comunicaciones coincidan y que el programa esté buscando los datos de la interfaz RS232.
	El cable no está conectado al puerto de comunicaciones adecuado.	
	El puerto de comunicaciones no está funcionando adecuadamente.	
El host está recibiendo los datos pero parece que no son correctos.	El lector y el host pueden no estar configurados para utilizar la misma interfaz.	Revise que el lector y el host están configurados para utilizar la misma interfaz.
Los caracteres están desapareciendo.	El retraso entre caracteres necesita agregarse a los datos de salida transmitidos.	Agregue algún retraso entre caracteres a los datos de salida transmitidos al escanear un código de barras entre caracteres de la página 23.



Especificaciones del diseño

De operación

Profundidad normal de campo:	20 mm – 310 mm (0.8" – 12.2")	Código de barras de 0.33 mm (13 milésimas)
<i>Omníescaneo</i>		
Velocidad de escaneo:	1650 líneas de escaneo por segundo	
Patrón de escaneo:	20	
Velocidad del motor:	5000 RPM	
Ancho mínimo de la barra:	0.127 mm (5 mil)	
Capacidad de decodificación:	Lee simbología conforme a la norma 1D y GS1 DataBar	
Interfaces del sistema:	USB, RS232	
Contraste de impresión:	Diferencia de reflectancia mínima del 35%	
N° de caracteres leídos:	Hasta 80 caracteres de datos. El número máximo variará con base en la simbología y la densidad.	
Operación de la Alerta sonora:	7 tonos o ningún pitido	
Indicadores (LED):	Rojo = lectura exitosa, decodificación	
	Verde = láser encendido y listo para escanear	
<i>Láser integrado</i>		
Potencia óptica máxima:	10 mW	
Longitud de onda:	640 – 660 nm	
Divergencia mínima de haz:	6°	

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Mecánicas

Ancho:	87 mm (3.4")
Profundidad:	98 mm (3.8")
Altura:	169 mm (6.6")
Peso:	382 g (13.5 oz)

Eléctricas

Voltaje de entrada:	5VDC \pm 0.5V	
Potencia:	En funcionamiento:	2 W
	En modo de espera:	1.25 W
Corriente:	En funcionamiento:	400 mA en promedio @ 5VDC
	En pausa:	250 mA en promedio @ 5VDC
Transformadores de corriente directa:	Clase II; 5.2VDC @ 1A	

Ambientales

Temperatura:	En funcionamiento:	-20°C a 40°C (-4°F a 104°F)
	En modo de espera:	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)
Humedad:	Humedad relativa entre el 5% y el 95%, sin condensación	
Ventilación:	No se requiere	

Adaptador

Entrada:	100-240VAC, 50-60Hz, 0.3A
Salida:	5VDC, 1Ae
Modelo:	3A-052WP05

Conexiones de las clavijas del lector

Las interfaces del lector terminan en un enchufe modular de 10 pines metálicos

USB Serie, RS232 Limitado		RS232C y emulación del lápiz óptico	
Pin	Función	Pin	Función
1	Tierra	1	Tierra
2	Salida de transmisión RS232	2	Salida de transmisión RS232
3	Entrada de recepción RS232	3	Entrada de recepción RS232
4	Salida RTS	4	Salida RTS
5	Entrada CTS	5	Entrada CTS
6	USB D+	6	Entrada DTR/Fuente LTPN
7	V USB	7	Reservada
8	USB D-	8	Datos de LTPN
9	+5VDC	9	+5VDC
10	Puesta a tierra del blindaje	10	Puesta a tierra del blindaje



Introducción a la Configuración

Su nuevo lector ha sido configurado de fábrica con un conjunto de parámetros predeterminados. Debido a que muchos sistemas host tienen formatos y requisitos de protocolo únicos, se incluye una amplia gama de características configurables que se pueden seleccionar usando esta herramienta de configuración basada en códigos de barras. Una vez que terminó la configuración, el lector almacena las configuraciones en la memoria no volátil (NOVRAM). La NOVRAM almacena las configuraciones cuando se apaga el aparato.

Nota: Las descripciones de códigos de barras marcadas con un asterisco (), definen una característica predeterminada de fábrica.*

Método de Configuración por Códigos de Barras

Se pueden habilitar o deshabilitar todas las características usando el Método Multicódigo.

Método Multicódigo

1. Encienda el lector.
2. Escanee el código de barras *Entrar/Salir del Modo de Configuración* (3 pitidos).
3. Escanee el código de barras para seleccionar la característica deseada (1 pitido). Se pueden habilitar o deshabilitar varias características antes de escanear el código de barras *Entrar/Salir del Modo de Configuración*.
4. Escanee el código de barras *Entrar/Salir del Modo de Configuración* (3 pitidos) y guarde la nueva configuración. Para cancelar los cambios realizados a la configuración, apague el lector antes de escanear el código de *Entrada /Salida*.

Entrar/Salir del Modo de Configuración



Restablecer los valores predeterminados de fábrica

Escanee el código de barras *Recuperar los Valores Predeterminados* para borrar todas las configuraciones anteriores y restablecer el lector a su protocolo de comunicación predeterminado de fábrica.

Recuperar los Valores Predeterminados



Tipos de Códigos y Reglas de Decodificación

Las descripciones de los códigos de barras marcadas con un asterisco (*) definen una característica predeterminada de fábrica.

Códigos 2 de 5

Candado 1 de Longitud del Símbolo ITF



Para especificar un primer candado de longitud del símbolo ITF, escanee este código de barras y la secuencia de bits de código adecuada que se encuentra en la página 35.

Candado 2 de Longitud del Símbolo ITF



Para especificar un segundo candado de longitud del símbolo ITF, escanee este código de barras y la secuencia de bits de código adecuada que se encuentra en la página 35.

Longitud mínima del símbolo ITF



Para especificar un número mínimo de caracteres de ITF a ser decodificados, escanee la secuencia de bits de código apropiada que se encuentra en la página 35.

Código 39

* Agresividad C39 Normal



Agresividad C39 Aumentada



Características Adicionales de la Decodificación

Longitud Mínima de Símbolo



El valor predeterminado de líneas individuales es 3. Combine este código con los bits de código adecuados (de la página 35) para especificar el número mínimo de caracteres de todos los códigos de barras que no sean UPC/EAN.

Candado de Longitud de Símbolo



Combine este código con los bits de código adecuados para bloquear la longitud del código de barras.

Complementos

Activar Bookland (979)
Complemento Requerido



* Desactivar Bookland (979)
Complemento Requerido



Activar Bookland (978)
Complemento Requerido



*Desactivar Bookland (978)
Complemento Requerido



Activar Bookland 977 (2 dígitos)
Complemento Requerido



* Desactivar Bookland 977 (2 dígitos)
Complemento Requerido



El lector requerirá que se
escanee un complemento
de 2 dígitos un código
EAN-13 comienza con
977.

Activar la Transmisión del
Dígito de control ISBN
(Número Estándar
Internacional de Libros)



Desactivar la Transmisión del
Dígito de control ISBN



Activar Bookland para la
conversión del ISBN



*Desactivar Bookland para la
conversión del ISBN



Funcionamiento del lector

Escaneos redundantes

*0 escaneos redundantes



Requiere 1 buena decodificación para un *escaneo correcto*.

1 escaneo redundante



Requiere 2 decodificaciones continuas de los mismos datos del código de barras para un *escaneo correcto*.

Retrasos de transmisión de datos

Utilice estos códigos para seleccionar la cantidad de retrasos entre el envío de los caracteres de datos desde el lector hasta el host. Esto ayuda a impedir que se desborden los buffers de entrada al host.

*Retraso entre caracteres de 1 mseg



Retraso entre caracteres de 10 mseg



Retraso entre caracteres de
25 mseg



Retraso entre caracteres de
mseg variables



Escanee este código de barras y una secuencia de bits de código de la página 35 para ajustar el retraso entre caracteres enviados al sistema host (rango de 1 a 255 msecs).

Tono de alarma sonora.

Escanee el código de barras del Tono de Alarma Sonora para cambiar el Tono predeterminado Normal de la Alerta Sonora a cualquier otro Tono.

* Tono normal



Sin Pitido



Tono opcional 1



Tono Opcional 2



Tono opcional 3



Tono opcional 4



Tono 5 opcional



Tono 6 opcional





Prefijos/Sufijos

Escanee el código de barras de Modo de Configuración de Entrada antes de intentar configurar estas características (véase el Método Multicódigo de la página 17).

Prefijos Configurables por el Usuario, Todos los Datos

Carácter # 1 del Prefijo
Configurable



Se puede agregar y asignar el ID de un prefijo para la transmisión de datos. Utilice este código con una secuencia de bits de código de la página 35 que represente el carácter deseado.

Carácter # 2 del Prefijo
Configurable



Asigna el segundo carácter del prefijo configurable.

Caracteres Prefijo Estándar

Activar el Prefijo STX



*Desactivar el Prefijo STX



Caracteres Sufijo Estándar

*Activar el sufijo CR



El lector transmite un retorno de carro después de cada código de barras.

Desactivar el Sufijo CR



*Activar el Sufijo LF



El lector transmite un salto de línea después de cada código de barras. *Se desactiva cuando se cargan los decodificadores de teclado predeterminados.*

Desactivar el Sufijo LF



Activar el Sufijo Tab



El lector transmitirá una Tabulación (TAB)(ASCII 09H) después de cada código de barras.

*Desactivar el Sufijo Tab



Activar el sufijo ETX



El lector transmitirá la instrucción End of TeXt (Fin del Texto) (ASCII 03H) después de la fecha del código de barras.

*Desactivar el sufijo ETX



Activar el ID del Sufijo UPC



El lector transmitirá un sufijo después de cualquier código de barras de UPC/EAN. los sufijos son A (UPC-A), E (UPC-E), F (EAN-13) y F (EAN-8).

*Desactivar el ID del Sufijo UPC



Habilitar los Caracteres del Sufijo NCR



Sufijos configurables por el usuario, todos los datos

Nota: Escanee el código de barras del Modo de Configuración Entrada/Salida antes de intentar la configuración de esta característica. Consulte el Método Multicódigo de la página 17.

Carácter # 1 del sufijo configurable



Se puede agregar y asignar el ID de un sufijo para la transmisión de datos. Utilice este código con una secuencia de 3 bits de código de la página 35 que represente el carácter deseado.

Carácter # 2 del sufijo configurable



Asigna el segundo carácter del sufijo configurable.

Formateo del código

Formateo del UPC/EAN

* Transmitir el dígito de control del UPC-A



No Transmitir el Dígito de control del UPC-A



Transmitir el dígito de control del UPC-E



*No transmitir el dígito de control del UPC-E



Ampliar el UPC-E a 12 dígitos



* No ampliar el UPC-E a 12 dígitos



Amplia los códigos de barras del UPC-E a códigos de barras UPC-A equivalentes de 12 dígitos,

* Enviar el Sistema Numérico del UPC E ampliado



No Enviar el Sistema Numérico del UPC E ampliado



Activar el formateo del GTIN



*Desactivar el formateo del GTIN



Convertir el UPC-A a EAN-13



*No convertir el UPC-A a EAN-13



El lector convierte el UPC-A a EAN-13 transmitiendo un cero inicial antes del código de barras.

Transmitir el cero inicial del
UPC-E



No transmitir el cero inicial del
UPC-E



Esta opción transmitirá un cero
antes de cada código de barras
del UPC-E

Convertir el EAN-9 a EAN-13



El lector transmitirá cinco ceros
antes del código de barras para
convertir el EAN-8 a EAN-13.

* No convertir el EAN-8 a
EAN-13



ASCII (HEXADECIMAL)	Control ASCII	Llave extendida
00H	Null	Teclado Numérico + (Símbolo de Suma)
01H	SOH	Bloq Num
02H	STX	Flecha Abajo
03H	ETX	Teclado Numérico – (Menos)
04H	EOT	Insertar
05H	ENQ	Eliminar
06H	ACK	Solicitud de Sistema
07H	BEL	→ (Flecha Derecha)
08H	BS	← (Flecha Izquierda)
09H	TAB	Tabulador
0AH	LF	Bloq Mayús
0BH	VT	Cambio de tabulador
0CH	FF	Alt Izquierdo
0DH	CR	Intro
0EH	SO	Control Izquierdo
0FH	SI	Flecha arriba
10H	DLE	F1
11H	DC1	F2
12H	DC2	F3
13H	DC3	F4
14H	DC4	F5
15H	NAK	F6
16H	SYN	F7
17H	ETB	F8
18H	CAN	F9
19H	EM	F10
1AH	SUB	Inicio
1BH	ESC	Salir
1CH	FS	Subir página
1DH	GS	Bajar página
1EH	RS	Imprimir pantalla
1FH	US	Fin

Uso de bits de código

El lector debe estar en el Modo de Configuración para activar las características que requieran los bits de código para su configuración. El código de barras Entrar/Salir del Modo de Configuración debe escanearse antes de iniciar el ciclo de configuración. Los caracteres configurables prefijo/sufijo se pueden guardar al escanear el equivalente decimal de 3 dígitos del carácter ASCII dentro de la ubicación adecuada del carácter con los códigos de barras de bits de código.

Ejemplo: Para agregar un asterisco (*) como Prefijo, escanee los códigos de barras.

- | | |
|---|-------------|
| 1. Entrar/Salir del Modo de Configuración | (3 pitidos) |
| 2. Prefijo # 1 configurable | (1 pitido) |
| 3. Bit de código 0 | (1 pitido) |
| 4. Bit de código 4 | (2 pitidos) |
| 5. Bit de código 2 | (3 pitidos) |
| 6. Entrar/Salir del Modo de Configuración | (3 pitidos) |

Bits de código del 0 al 9

Bit de código 0



Bit de código 1



Bit de código 2



Bit de código 3



Bit de código 4



Bit de código 5



Bit de código 6



Bit de código 7



Bit de código 8



Bit de código 9



Códigos reservados

Activar un Código Reservado



Desactivar un Código Reservado



Tabla de los tipos de códigos

Bit de código	Tipos de códigos
004	UPC-A
002	UPC-E
003	EAN-8
005	EAN-13
080	Código 39
081	Codabar
082	Entrelazado 2 de 5
083	Código 128
084	Código 93
091	MSI Plessey
092	Código 11
093	Airline 2 de 5 (15 dígitos)
094	Matrix 2 de 5
095	Telepen
096	UK Plessey
099	TRIÓPTICO
098	Estándar 2de 5
097	Airline (13 dígitos)

Tabla ASCII de referencia

Valor HEXADECIMAL	Valor decimal/ Valor del Bit de código	Carácter	Equivalencia del teclado de control
00	000	NUL	@
01	001	SOH	A
02	002	STX	B
03	003	ETX	C
04	004	EOT	D
05	005	ENQ	E
06	006	ACK	F
07	007	BEL	G
08	008	BS	H
09	009	HT	I
0A	010	LF	J
0B	011	VT	K
0C	012	FF	L
0D	013	CR	M
0E	014	SO	N
0F	015	SI	O
10	016	DLE	P
11	017	DC1	Q
12	018	DC2	R
13	019	DC3	S
14	020	DC4	T
15	021	NAK	U
16	022	SYN	V
17	023	ETB	W
18	024	CAN	X
19	025	EM	Y
1A	026	SUB	Z
1B	027	ESC	[
1C	028	FS	\

Valor HEXADECIMAL	Valor decimal/ Valor del Bit de código	Carácter	Equivalencia del teclado de control
1D	029	GS	^
1E	030	RS	—
1F	031	US	espacio en blanco
20	032	SP	
21	033	!	
22	034	“	
23	035	#	
24	036	\$	
25	037	%	
26	038	&	
27	039	‘	apóstrofe
28	040	(
29	041)	
2A	042	*	
2B	043	+	
2C	044	,	coma
2D	045	-	menos
2E	046	.	punto
2F	047	/	
30	048	0	número cero
31	049	1	número uno
32	050	2	
33	051	3	
34	052	4	
35	053	5	
36	054	6	
37	055	7	
38	056	8	
39	057	9	
3A	058	:	
3B	059	;	

Valor HEXADECIMAL	Valor decimal/ Valor del Bit de código	Carácter	Equivalencia del teclado de control
3C	060	<	menor que
3D	061	=	
3E	062	>	mayor que
3F	063	?	
40	064	@	shift P
41	065	A	
42	066	B	
43	067	C	
44	068	D	
45	069	E	
46	070	F	
47	071	G	
48	072	H	
49	073	I	letra I
4A	074	J	
4B	075	K	
4C	076	L	
4D	077	M	
4E	078	N	
4F	079	O	letra O
50	080	P	
51	081	Q	
52	082	R	
53	083	S	
54	084	T	
55	085	U	
56	086	V	
57	087	W	
58	088	X	
59	089	Y	

Valor HEXADECIMAL	Valor decimal/ Valor del Bit de código	Carácter	Equivalencia del teclado de control
5A	090	Z	
5B	091	[shift K
5C	092	\	shift L
5D	093]	shift M
5E	094	^	à, shift N
5F	095	_	♣ shift O, guión bajo
60	096	`	acento grave
61	097	a	
62	098	b	
63	099	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	
6E	109	m	
6D	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	

Valor HEXADECIMAL	Valor decimal/ Valor del Bit de código	Carácter	Equivalencia del teclado de control
79	121	Y	
7A	122	z	
7B	123	{	
7C	124		barra vertical
7D	125	}	modo alt
7E	126	~	(modo alt)
7F	127	DEL	eliminar, borrar

Tabla de códigos de referencia del teclado extendido

Tecla	En el código de escaneo	Código de escaneo PS2	3151	Valor de prefijo y sufijo Hex = decimal
↑	75H	48H	63H	80H = 128
↓	72H	50H	60H	81H = 129
→	74H	4DH	6AH	82H = 130
←	6BH	4BH	61H	83H = 131
Insertar	70H	52H	67H	84H = 132
Eliminar	71H	53H	67H	85H = 133
Inicio	6CH	47H	6EH	86H = 134
Fin	69H	4FH	00H	87H = 135
Subir página	7DH	49H	00H	88H = 136
Bajar página	7AH	51H	00H	89H = 137
Alt derecho	11H	38H	00H	8AH = 138
Control derecho	14H	1DH	39H	8BH = 139
Reservado	00H	00H	00H	8CH = 140
Reservado	00H	00H	00H	8DH = 141
Intro del teclado de control	5AH	1CH	79H	8EH = 142
Teclado numérico/	4AH	35H	00H	8FH = 143
F1	05H	3BH	07H	90H = 144
F2	06H	3CH	0FH	91H = 145
F3	04H	3DH	17H	92H = 146
F4	0CH	3EH	1FH	93H = 147
F5	03H	3FH	27H	94H = 148
F6	0BH	40H	2FH	95H = 149
F7	83H	41H	37H	96H = 150

Tecla	En el código de escaneo	Código de escaneo PS2	3151	Valor de prefijo y sufijo Hex = decimal
F8	0AH	42H	3FH	97H = 151
F9	01H	43H	47H	98H = 152
F10	09H	44H	4FH	99H = 153
F11	78H	57H	56H	9AH = 154
F12	07H	58H	5EH	9BH = 155
+ numérico	79H	4EH	00H	9CH = 156
- numérico	7BH	4AH	7CH	9DH = 157
* numérico	7CH	37H	00H	9EH = 158
Bloq Mayús	58H	3AH	14H	9FH = 159
Bloq Num	77H	45H	00H	A0H = 160
Alt izquierdo	11H	38H	00H	A1H = 161
Control izquierdo	14H	1DH	11H	A2H = 162
Shift izquierdo	12H	2AH	12H	A3H = 163
Shift derecho	59H	36H	59H	A4H = 164
Imprimir pantalla	Múltiple	00H	00H	A5H = 165
Tabulador	ODH	OFH	0DH	A6H = 166
Shift tab	8DH	8FH	65H	A7H = 167
Enter	5AH	1CH	5AH	A8H = 168
ESC	76H	01H	08H	A9H = 169
Left ALT Make	11H	36H	00H	AAH = 170
Left ALT Break	11H	B6H	00H	ABH = 171
Left CTRL Make	14H	1DH	00H	ACH = 172
Left CTRL Break	14H	9DH	00H	ADH = 173
*ALT izquierdo + 1 carácter	11H	36H	00H	AEH = 174
*Ctrl izquierdo + 1 carácter	14H	1DH	00H	AFH = 175
*Enviar			58H	C0H = 192
Limpiar			6FH	C1H = 193
Saltar			76H	C2H = 194
Enviar línea			7EH	C3H = 195
Borrar EOF			6DH	C4H = 196
Solo enviar - hacer			58H	C5H = 197

*Ejemplo:

1^{er} prefijo configurable = 74

2^o prefijo configurable = 065

El lector transmitirá <left ALT Make> "A" <Left ALT Break>



Asistencia técnica

Fabricante: EC LINE

Muchas gracias por utilizar el producto EC Line

Para obtener servicio, por favor póngase en contacto enviando un correo electrónico a service@ecline.com.hk

www.eclinepos.com

Garantía limitada

Youjie garantiza que sus productos no tienen defectos en materiales y mano de obra, y que se ajustan a las especificaciones vigentes publicadas de Youjie de los productos comprados al momento del envío. La presente garantía no cubre ningún producto Youjie que (i) se instale o use incorrectamente; (ii) se haya dañado por accidente o negligencia, incluido el incumplimiento del programa de mantenimiento, servicio y limpieza adecuado; (iii) se haya dañado como resultado de (A) alguna modificación o alteración por parte del comprador o de un tercero, (B) debido a un voltaje o corriente excesivos provenientes o extraídos de las conexiones de interfaz, (C) debido a electricidad estática o descarga electrostática, (D) debido al funcionamiento en condiciones más allá de los parámetros de operación especificados, o bien, (E) debido a reparación o servicio del producto por cualquier persona que no sea Youjie o sus representantes autorizados.

Esta garantía tendrá vigencia desde el momento del envío por la duración publicada por Youjie para el producto al momento de la compra ("Período de Garantía"). Cualquier producto defectuoso deberá devolverse (a cargo del comprador) durante el Período de garantía a la fábrica de Youjie o al centro de servicio autorizado para su inspección. Ningún producto será aceptado por Youjie sin una Autorización de Devolución de Materiales, que puede obtenerse cuando el comprador se ponga en contacto con Youjie para solicitarla. En caso de que el producto sea devuelto a Youjie o a sus centros de servicio autorizados dentro del Período de Garantía y Youjie determine que el producto está defectuoso debido a defectos en los materiales o la mano de obra, Youjie, de acuerdo a su propio criterio, reparará o reemplazará el producto sin cargo, excepto por el envío de devolución a Youjie.

CON EXCEPCIÓN DE LO ESTABLECIDO EN LA LEY VIGENTE, LA GARANTÍA ANTERIOR SUSTITUYE A CUALQUIER OTRO CONVENIO O GARANTÍA, YA SEAN EXPRESOS O TÁCITOS, ORALES O POR ESCRITO, INCLUIDOS, ENTRE OTROS, LAS GARANTÍAS TÁCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR O RELATIVAS AL INCUMPLIMIENTO.

LA RESPONSABILIDAD DE YOUJIE Y EL RECURSO ÚNICO DEL COMPRADOR DE CONFORMIDAD CON ESTA GARANTÍA SE LIMITAN A LA REPARACIÓN O REEMPLAZO DEL PRODUCTO DEFECTUOSO CON PIEZAS NUEVAS O REFORMADAS. EN NINGUNA CIRCUNSTANCIA LA RESPONSABILIDAD DE YOUJIE QUE PUDIERA PRESENTARSE EN RELACIÓN CON CUALQUIER PRODUCTO VENDIDO DE CONFORMIDAD CON EL PRESENTE (INDEPENDIEMENTE DE QUE LA RESPONSABILIDAD SURJA DE UNA RECLAMACIÓN SURJA DE UNA RECLAMACIÓN BASADA EN UN CONTRATO, GARANTÍA O AGRAVIO, O DE OTRO MODO) DEBERÁ REBASAR EL MONTO REAL PAGADO A YOUJIE POR EL PRODUCTO. ESTAS LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD SE MANTENDRÁN VIGENTES, INCLUSO CUANDO YOUJIE PUDIERA HABER SIDO NOTIFICADO DE LA POSIBILIDAD DE LESIONES, PÉRDIDAS O DAÑOS. ALGUNOS ESTADOS, PROVINCIAS O PAÍSES NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS FORTUITOS O IMPREVISTOS, POR LO QUE LA LIMITACIÓN MENCIONADA ANTERIORMENTE TAL VEZ NO APLIQUE EN SU CASO.

Todas las disposiciones de la presente Garantía limitada son independientes y divisibles, lo que significa que si una disposición se considera inválida e inaplicable, dicha consideración no afectará la validez de la aplicabilidad de las demás disposiciones del presente. El uso de cualquier dispositivo periférico que el fabricante no haya proporcionado puede ocasionar daños que no están cubiertos por esta garantía. Esto incluye, entre otros, a: cables, fuentes de alimentación, soportes y estaciones de acoplamiento. Youjie extiende estas garantías solo a los primeros usuarios finales de los productos. Estas garantías no son transferibles.

La duración de la garantía limitada es de 90 días.

Fabricante: EC LINE

Muchas gracias por usar productos EC Line

SOPORTE TECNICO

EC ELECTRONICS HK DE MÉXICO S.A. DE C.V.

Correo: soporte@eclinepos.com y soporte1@eclinepos.com

Tel. 01 (55) 5078-1886

www.eclinepos.com