



# **MANUAL DE USUARIO**

**EC-2D-8300**

**Escáner de código de barras 2D**

# Información de las versiones

Versiones	Descripción según la versión	Fecha de expedición
V2.5.2	Versión Software 2.4.8	2017.08.21
V2.6.0	Versión Software 2.4.9 Configuraciones de modificación para Alipay y de siglas de identificación para el código de facturación Incluye configuración de siglas de identificación para los tickets de facturación Incluye modo de sensor en que la luz del escáner se encenderá automáticamente al nivel de brillo más alto Incluye modo sensor para mayor velocidad al escanear códigos dentro desde la pantalla de un celular  Incluye configuraciones de optimización Incluye configuraciones de función para diferentes sistemas de código  Agregue un índice a la tabla de ID de códigos	2017.08.23

## Contenido

I.	Configuraciones de sistema .....	3
	Restaurar configuraciones de fábrica.....	3
	Configuraciones predeterminadas para el usuario 4	
	Configuraciones de sonido de arranque.....	3
	Configuraciones de lectura inversa de código de barras.....	5
	Configuraciones de espejo .....	5
	Configuraciones de optimización de color de código de barras .....	6
	Configuraciones de funciones de escaneo .....	6
	Configuración de encendido/apagado del comando de escaneo prolongado .....	6
	Configuraciones de teclado HID USB multilinguaje .....	7
II.	Configuraciones periféricas.....	8
	Configuraciones de la luz led .....	8
	Configuración de modo de orientación .....	13
	Configuraciones de biper .....	14
	Configuraciones de indicador .....	15
III.	Configuraciones de interfaz .....	16
	Interfaz USB .....	16
	Interfaz TTL232 .....	16
	Configuraciones de versiones USB .....	16
	Configuraciones de tiempo transmisión de USB HID.....	17
	Configuraciones de tiempo de transmisión de baudio TTL232.....	18
IV.	Configuración de funciones .....	19
	Configuración de modo de operación del sistema.....	19
	Configuraciones de lectura de pantalla .....	19
	Configuración de modo de inducción de velocidad para escaneo de pantalla celular .....	20
	Configuraciones de salida para lectura de códigos de barra en chino .....	20
	Configuraciones de códigos de cobro para Alipay .....	21
	Configuraciones de códigos de cobro para WeChat .....	21
	Configuraciones de códigos de facturación para WeChat .....	21
V.	Configuración de formato de salida.....	21
	Configuraciones de agregado automático.....	21
	Activa y desactiva la configuración de respuesta del comando de escaneo.....	22
	Configuración de los caracteres principales .....	22
	Caracter de inicio/fin .....	23
	Configuraciones de identidad del código.....	23
VI.	Configuraciones de código.....	24
	Mostrar códigos habilitados .....	24
	Cambio de códigos.....	25
	Configuración de características de códigos de barras.....	27
Anexo	.....	30
	Tabla de ID de códigos .....	30

Nota: cuando el texto incluya el signo \*, esto significa que se trata de una configuración predeterminada.

# I. Configuraciones de sistema

## Restaurar configuraciones del sistema para mostrar información del producto



Configuraciones de fábrica (reset)

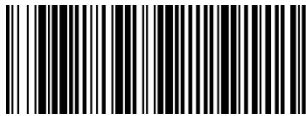
Restaurar configuraciones de fábrica: Todas las configuraciones son regresadas al estado predeterminado desde fábrica.

## Configuraciones de usuario predeterminadas

**Guardar las configuraciones de usuario predeterminadas:** Guarde las últimas configuraciones del dispositivo como configuraciones predeterminadas de usuario. Cuando las configuraciones de fábrica se restauren, las configuraciones de usuario no se perderán, pero el dispositivo también contará con las configuraciones de fábrica predeterminadas.

**Reestablecer las configuraciones de usuario predeterminadas:** Habilite las configuraciones de usuario guardadas anteriormente. Es necesario guardar la configuración predeterminada del usuario, de lo contrario al restaurar los valores predeterminados del usuario esta no cambiará la configuración actual.

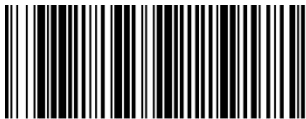
**Borrar las configuraciones de usuario:** Borra las configuraciones predeterminadas que se guardaron anteriormente.



Guardar las configuraciones de usuario predeterminadas



Reestablecer las configuraciones de usuario predeterminadas



Borrar las configuraciones de usuario

\*Indica la configuración de fábrica predeterminada

## Configuraciones de sonido de arranque

**Sonido de arranque:** Esta configuración sólo desactiva el sonido.



Apagar sonido



Sonido 1



Sonido 2



Sonido 3

## Configuraciones de lectura inversa de código de barras

**Inverso:** Sólo leerá el código de barras de forma inversa (código de barras blanco)

**Normal:** Sólo leerá códigos de barras normales (código de barras negro)

**Automático:** Leerá ambos



INVERSO



NORMAL



AUTOMÁTICO

## Configuraciones de espejo

**Inicial:** Escaneo normal

**Horizontal:** Necesita escanear con un espejo



Inicial



Horizontal

## Configuraciones de optimización de color de código de barras



Blanco y negro



color

## Configuraciones de funciones de escaneo

**Encender configuración de escaneo de código de barras:** Permite la configuración de escaneo

**Apagar la configuración de escaneo de código de barras:** Tenga cuidado, no podrá encender esta característica una vez que la apague.



Encender configuración de escaneo de código de barras



Apagar configuración de escaneo de código de barras

## Configuración inicio/fin del comando de escaneo prolongado

(Nota: Contacte a su distribuidor autorizado para obtener más información respecto al comando de encendido/apagado)



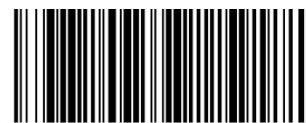
Encender Inicio/fin del comando de escaneo 1



Apagar Inicio/fin del comando de escaneo 1



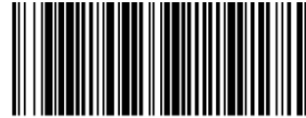
Encender Inicio/fin del comando de escaneo 2



Apagar Inicio/fin del comando de escaneo 2



Encender Inicio/fin del comando  
de escaneo 3



Apagar Inicio/fin del comando de  
escaneo 3

## Configuraciones de teclado HID USB multilinguaje



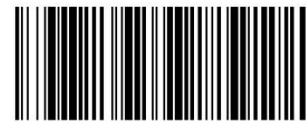
Estados Unidos



República Checa



Francia



Alemania



Hungría



Italia



Japón



España

## II. Configuraciones periféricas

### Configuraciones de la luz led

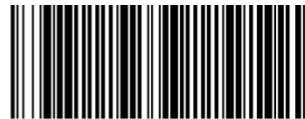
Normal mode:

**Encender la luz led:** La luz led se enciende cuando se está escaneado y se apaga cuando se deja de usar

**Apagar la luz led:** La luz led permanece apagada.



Encender la luz led



Apagar la luz led

**Configuraciones de la luz a nivel máximo de brillo en el modo normal:** En la lectura, la luz led se enciende, el brillo de esta se ajusta en los niveles del 1 al 16, en el que 16 es el nivel más alto de brillo.





1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



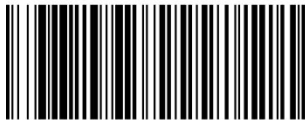
12



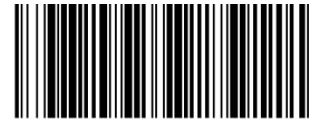
13



14



15

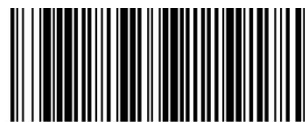


\*16

**Modo seguro:**

**Apagar el modo fijo de la luz led:** Regresa al modo normal

**Encender el modo fijo de la luz led:** La luz led permanece encendida mientras esté conectada, el brillo de la luz es ajustable en niveles del 1 al 16, en el que 16 es el nivel con mayor brillo.



**Apagar modo fijo de luz led**



**Encender modo fijo de la luz led**



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



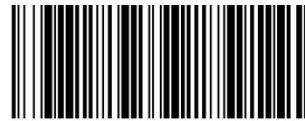
13



14



15



16

### Configuración de brillo a modo automático:



Apagar brillo automático



1



2



3



\*4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16

## Configuración de orientación

**Apagar orientación:** El modo orientación permanece apagado.

**Encender modo de orientación 1:** Encender modo de orientación y parpadeo, esto para ayudar al usuario a direccionar la luz del escáner (recomendado).

**Encender modo de orientación 2:** El modo de orientación permanece encendido.



Apagar modo de orientación



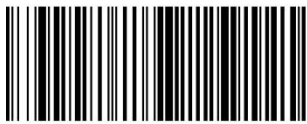
Encender modo de orientación 1



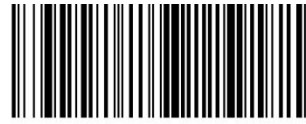
Encender modo de orientación 2

## Configuraciones de Sonido (Bip)

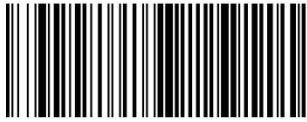
### Bip



Encender sonido (bip)



Apagar sonido (bip)



Encender sonido al decodificar



Apagar sonido al decodificar (bip)



Configuración para encender sonido (bip)



Configuración para apagar sonido (bip)

**Tipo de sonido (bip): Seleccione el tipo de sonido (bip) de acuerdo en la configuración hardware**



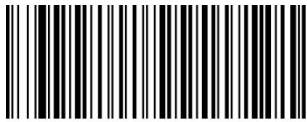
Sonido (bip) activo



Sonido (bip) pasivo

**Configuración de volúmen de sonido (Bip)**

**Volúmen de sonido bip:** Esta configuración es la predeterminada para el sonido bip. Se requiere que el sonido esté activo para elegir la opción de desactivarlo.



Volumen de sonido (bip)

**Tono sonido bip:** Esta configuración es la predeterminada para el tono del sonido bip. Se requiere que el sonido esté activo para elegir la opción de desactivarlo.



Tono de sonido (bip)

**Configuraciones de indicador**



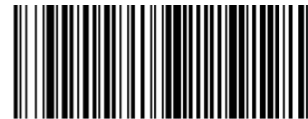
Encender luz led



Apagar luz led



Encender luz led al decodificar



Apagar luz led al decodificar



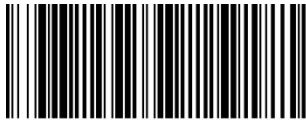
Configuración para encender luz led



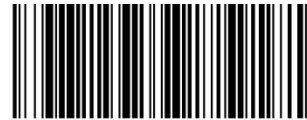
Configuración para apagar luz led

### III. Configuraciones de interfaz

#### USB

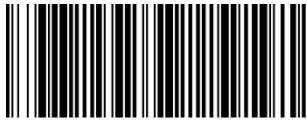


\*USB HID



USB virtual com

#### Salida TTL232



Salida TTL232

#### Configuración de versiones USB



\*USB 1.1



USB 2.0



# Configuraciones de tiempo transmisión del USB HID

**Configuración de tiempo de transmisión del USB HID:** El valor predeterminado es de 5, donde el menor (1) es el más rápido.



1



2



3



4



\*5



6



7



8



9



10

# Configuración de velocidad de transmisión de baudios TTL23218



115200.



4800.



57600.



2400.



38400.



1200.



19200.



600.



\*9600.



300.

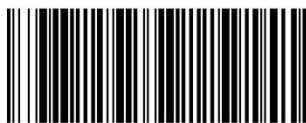
## IV. Configuración de funciones del sistema

**Modo de escaneo direccional:** Direccional el escáner manualmente al código.

**Modo de escaneo continuo:** Comienza a escanear automáticamente después de encendido, espere a la confirmación de escaneo exitoso o fallido para que inicie automáticamente con el siguiente escaneo.

**Modo de escaneo continuo de dirección CMD:** Después de encenderlo y presionar el comando de inicio de escaneo, el dispositivo empieza a escanear hasta que reciba el comando de fin de escaneo.

**Modo de inducción:** Cuando el dispositivo detecte un código de barras en su rango de alcance, este inicia un escaneo.



Modo de escaneo direccional



Modo de escaneo continuo de dirección CMD



Modo de escaneo continuo



Modo de inducción

## Configuraciones de lectura de pantalla

**Encender modo de lectura de pantalla:** Habilita la lectura de la pantalla de un celular u otro tipo de pantalla.

**Nota:** Es probable que la lectura del código de barras en papel sea poco exitosa cuando habilite este modo.

**Apagar modo de lectura de pantalla:** Deshabilita el modo de lectura de pantalla.



Encender modo de lectura de pantalla



Apagar modo de lectura de pantalla

# Configuración de modo de optimización de velocidad para escaneo de pantalla celular

**Modo de optimización:** Optimiza la velocidad del escaneo de códigos en pantalla celular.

**Modo general:** Modo general



Modo de optimización



Modo general

## Modo de salida para lectura de código de barras en chino

**Encender modo de salida para lectura de código de barras en chino:** Soporte directo de interfaz de teclado USB HID para la lectura de código de barras en chino.

**Apagar modo de salida para lectura de código de barras en chino:** La interfaz del teclado USB HID ya no responderá a la configuración de lectura de código de barras en chino después de que se apague esta función.



Encender modo de salida para lectura de código de barras en chino



Apagar modo de salida para lectura de código de barras en chino

**Nota:** Si los modos de salida para lectura de código de barras en chino del escaner y de la computadora están encendidos al mismo tiempo, esto podría causar un error de lectura. Las configuraciones mostradas a continuación podrían ayudar a resolver este problema.

**Modo optimizado de entrada para lectura de código de barras en chino:** El teclado USB HID podrá leer los códigos de barras en chino aún si la PC tiene la misma configuración de lectura.

**Modo de entrada general para lectura de código de barras en chino:** Modo general



Modo optimizado de entrada para lectura de código de barras en chino

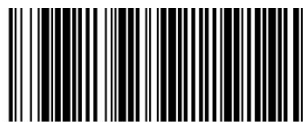


Modo optimizado de salida para lectura de código de barras en chino

## Configuraciones de códigos de cobro para Alipay



Encender modo de lectura de códigos de cobro para Alipay

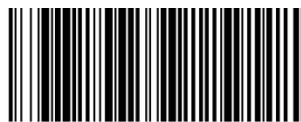


Apagar modo de lectura de códigos de cobro para Alipay

## Configuraciones de códigos de cobro para WeChat



Encender modo de lectura de códigos de cobro para WeChat



Apagar modo de lectura de códigos de cobro para WeChat

**Nota:** Es necesario encender el modo de salida para lectura de código de barras en chino y el modo de código de cobro para Wechat al mismo tiempo para que este sea exitoso.

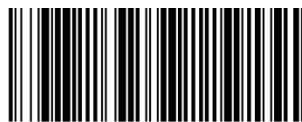
## Configuraciones de códigos de facturación

**Encender modo de lectura de códigos de facturación:** Encienda la función de lectura de códigos de facturación para la lectura de los mismos.

**Apagar modo de lectura de códigos de facturación:** Apaga la función de lectura de códigos de facturación.



Encender modo de lectura de códigos de facturación



Apagar modo de lectura de códigos de facturación

## V. Configuraciones de formatos de salida

### Configuraciones para añadir funciones

**Alimentación de línea (Line Feed) automática:** Añade la alimentación de línea (LF) al final del código de barras.

**Agregar TAB automáticamente:** se agrega la función TAB al final del código de barras.



Apagar end char



Encender función para agregar caracteres al final 0x0a 0x0d



Encender función para agregar caracteres al final 0x0d



Encender función para agregar tab



Apagar función para agregar tab

## Activación y desactivación de la configuración de respuesta del comando de escaneo

Activa y desactiva si se envía la respuesta del comando de escaneo



Responder



No responder

## Configuración de caracteres principales

### UPC/EAN13:

**Eliminar:** Elimina el caracter principal ISSN "997"

**No eliminar:** No elimina el caracter principal ISSN "997"



Eliminar



No eliminar

**Eliminar:** Elimina el caracter principal ISBN "978"

**No eliminar:** No elimina el caracter principal ISBN "978"



Eliminar



No eliminar

## Iniciar/Finalizar caracteres

### Codabar:



Iniciar: ABDC Finalizar: ABCD



Iniciar: ABDC Finalizar: TN\*E



Iniciar: abcd Finalizar: abcd



Iniciar: abcd Finalizar: tn\*e

## Configuraciones de identificación de código

El usuario puede identificar los diferentes tipos de código de barras por medio de Code ID. Si desea tener más información al respecto, véase el anexo de la tabla ID de códigos.

Identificación de códigos encendida: el ID del Código correspondiente se agregará al resultado de escaneo, se identificará el tipo de código de barras gracias a este ID de código.



Encender identificación de código



Apagar identificación de código

## VI. Configuraciones de código

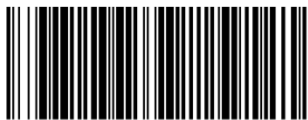
### Mostrar códigos habilitados



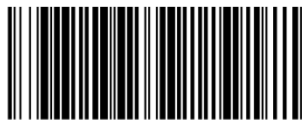
Mostrar códigos habilitados



# Cambio de código



Encender código 39



Apagar código 39



Encender código 128



Apagar código 128



Encender \*UPC/EAN/JAN



Apagar \*UPC/EAN/JAN



Encender código 93



Apagar código 93



\*Encender intercalado del 2 a 5



Apagar intercalado del 2 a 5



Encender codabar



Apagar codabar



\*Standard 2 of 5 on

Encender codabar



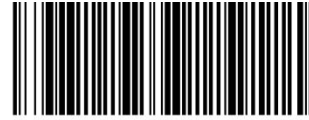
Standard 2 of 5 off

Apagar código 93



\*Matrix 2 of 5 on

Encender codabar



Matrix 2 of 5 off

Apagar código 93



\*Industrial on

Encender codabar



Industrial off

Apagar código 93



\*Encender QR



Apagar QR



\*Encender DataMatrix



Apagar DataMatrix



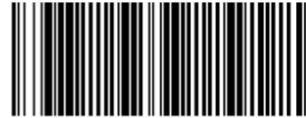
\*Encender PDF417



Apagar PDF417



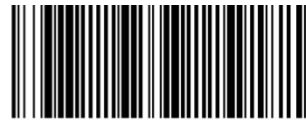
Encender todos los códigos de barras



Apagar todos los códigos de barras



Encender todos los códigos QR

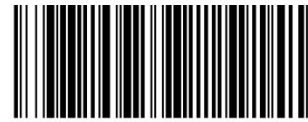


Apagar todos los códigos QR

## Configuración de características de códigos de barras Codabar:



No transmitir caracteres de Inicio/Fin



Transmitir caracteres de Inicio/Fin



No revisar



Revisar y transmitir



Revisar pero no transmitir

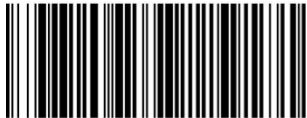
## Código39:



No transmitir caracteres de Inicio/Fin



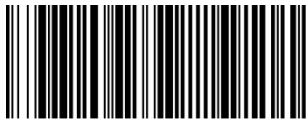
Transmitir caracteres de Inicio/Fin



No revisar

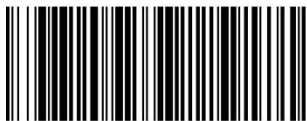


Revisar y transmitir

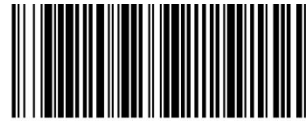


Revisar pero no transmitir

## Intercalar del 2 al 5:



No revisar



Revisar y transmitir



Revisar pero no transmitir

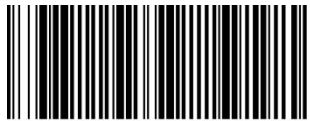
# Matriz del 2 al 5:



No revisar



Revisar y transmitir



Revisar pero no transmitir

## Anexo

### Tabla de ID de códigos

Tipo de código de barras	ID de Código
Codabar	a
Código 128	j
Código 39 Código 32	b
Código 93	i
Información matriz	w
Intercalar del 2 al 5	e
PDF417	r
QR	s
UPC-A	c
UPC-E	E
UPC-E1	E
UPC-E8	D
UPC-E13	d
Matriz del 2 al 5	m
Industrial del 2 al 5	f

# **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](mailto:soporte@eclinepos.com) y [soporte1@eclinepos.com](mailto:soporte1@eclinepos.com)

Tel. 01 (55) 5078-1886

[www.eclinepos.com](http://www.eclinepos.com)

