



**iggual**<sup>®</sup>  
CONNECT & ENJOY

# **Escáner Código de Barras**

**Barcode Scanner  
1D Láser BT / 2D BT**

- **L1 DLBT**
- **L2DBT**

**Guía de usuario • User's guide**

**IGG315705**

**IGG315699**

## Precauciones

1. Lea atentamente el manual del usuario antes de usar este escáner de código de barras.
2. La Compañía no se hace responsable de ninguna incidencia por el uso inadecuado del producto en relación con terceros, u otra aplicación no descrita en el presente documento.
3. Nuestro escáner de código de barras y sus accesorios (incluyendo firmware, software de instalación, documentación, apariencia, etc.) han solicitado las respectivas patentes y derechos de autor.
4. Nuestra empresa se reserva todos los derechos, se reserva el derecho de realizar cualquier cambio en el producto para mejorar su confiabilidad, función o diseño. Nuestra empresa no será responsable de las aplicaciones o el uso de ningún producto o circuito con nuestro escáner, ni de ninguna responsabilidad derivada del mismo ni en relación con ninguna otra aplicación descrita en este documento.
5. El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.

**Tabla de Contenidos**

1. Precauciones.....	1
2. Introducción y características. ....	3
3. Estándares de aplicación y ejecución. ....	4
4. Condiciones de trabajo y regulaciones relacionadas. ....	5
5. Instalación del cable. ....	6
6. Modo de funcionamiento. ....	7-8
7. Emparejar con PC (2.4G pair step) ....	9
8. Emparejar con PC y teléfono (Bluetooth pair step) ....	10
9. Llamar y ocultar teclado (the Bluetooth transfer function ) ....	11
10. Comunicación modo switching ....	12
11. Modo de disparo. ....	13
12. Configuración de sonido y vibración. ....	14
13. Ajuste del tiempo de reposo.....	15
14. Ajustes de idioma. ....	16
15. Ajuste de velocidad de transmisión.....	17
16. Configuración fin de carácter.....	18
17. Ocultar caracteres anterior y posterior. ....	19
18. Configurar caracteres anterior y posterior. ....	20
19. Configurar sufijos delanteros y traseros ....	21
19. Apéndice A.....	22-32
20. Preguntas frecuentes. ....	33-34

## Introducción

Los escáneres de códigos de barras de nuestra compañía cuentan con una fuente de luz de escaneo potente y una tecnología de escaneo de larga distancia mejorada, la capacidad de escaneo rápido de larga distancia para códigos de barras impresos, sucios y de baja calidad bajo diversas condiciones de luz.

## Características

- 1) Modo dual, con y sin cable.
- 2) Hacer coincidir con un solo clic con varias PC: escaneando los pasos correspondientes para sincronizar el receptor inalámbrico USB 2.4G con los PC.
- 3) Distancia de transmisión visual de hasta 200 metros (modo de transmisión 2.4G).
- 4) Distancia de transmisión visual al aire libre de 30 metros (modo de transmisión Bluetooth).
- 5) Almacenamiento de gran capacidad, seguro y confiable.
- 6) Modo de almacenamiento de hasta 50.000 códigos
- 7) Support normal mode, storage mode and switch freely.
- 8) Admite Windows XP, Win7, Win8, Win10 sistema de PC y dispositivos Android y dispositivos iOS.
- 9) Admite el protocolo Bluetooth HID, el protocolo SPP y el protocolo BLE (modo de transmisión Bluetooth).
- 10) Sistema de administración de energía de la unidad.
- 11) Puede decodificar varios tipos de simbología.
- 12) Diseño ergonómico gatillo adaptado de larga vida.

## Aplicaciones

\* Aplicable a negocios (eléctrico, de libros, ropa, medicina, cosméticos, etc.), industria minorista, postal, telecomunicaciones, almacenamiento, logística, sistemas de seguridad pública, sistemas de aduanas, sistemas bancarios, sistemas médicos

\* Compatible con Windows, Android, Linux, (incluidos o versiones posteriores) de los sistemas operativos. Plug and Play, no es necesario instalar el controlador: compatible con todo tipo de máquinas POS, computadoras de última generación, cajas registradoras, máquinas de control de impuestos y otros equipos. Compatible con varios tipos de softwares de terceros, como venta al por menor, facturación, ERP, gestión de almacenes y otros softwares de terceros.

\* Soporte lenguaje de teclado multinacional

## Condiciones de trabajo y regulaciones.

Parámetro de rendimiento

Modo Dual de funcionamiento

. Protocolo de transmisión inalámbrica :

①. 2.4G

②. Bluetooth

③. 2.4G+Bluetooth

Almacenamiento: 16Mb

Chip integrado: ARM Cortex 32 bit Módulo Bluetooth: Bluetooth 4.1

Soporta:

**1D:** Codabar, Code11, Code93, MSI, Code 128, UCC/EAN-128, Code 39, EAN-8, EAN-13, UPC-A, ISBN, Industrial 25, Interleaved 25, Standard 25, 2/5 Matrix,

**2D:** QR, PDF417, Data(opcional), Matrix(Opcional)

Modos: LED indicador, sonido, vibración (opcional)

Voltaje de carga: 5V/1A

Tiempo en espera: >30 días

### **Condiciones de trabajo**

Temperatura de trabajo: 0°C a 40°C

Temperatura almacenamiento: -40°C a 60°C

Humedad: 5% a 95% (sin condensación)

Descarga electrostática:

En línea con la descarga en aire de 15KV y requisitos de descarga de contacto 8KV

### **Regulación relacionada**

Eléctricas:

En conformidad con UL1950, CSA C22.2

No.950, EN60950/IEC950 EMI/RFI:FCC

Part 15 Class B, European Union EMC

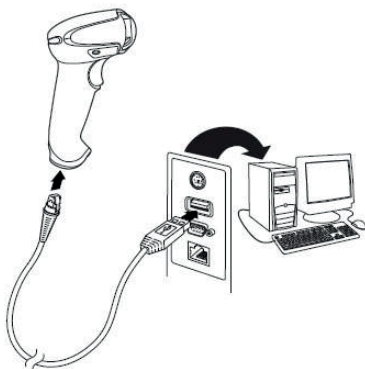
Directive, Taiwan EMC.

Términos ambientales:

En conformidad con directiva RoHS 2002/95/EEC

## Instalación del cable

### Instalación cable USB



El escáner de código de barras está equipado con un cable USB y su diagrama de conexión con el dispositivo se encuentra arriba.

El método de instalación es el siguiente:

1. Conecte el cable cabezal USB cuadrado, en la base.
2. Conecte el otro extremo al puerto USB Tipo-A del dispositivo.
3. El escáner de código de barras tiene dos modos: el modo de transmisión inalámbrica y la transmisión por cable USB. El escáner reconocerá la línea de datos si está conectado a un puerto USB, o se pondrá en modo inalámbrico si no lo está.

**Nota:** El host puede proporcionar la potencia de carga al escáner a través del cable USB.

## Modo de funcionamiento

El escáner de código de barras tiene dos modos de funcionamiento: es decir, modo normal y modo de almacenamiento, a través de un código de configuración diferente.

- A. Escanee el código de configuración
- B. Escanee el código de modo elegido.
- C. Escanee código de salida de configuración.



Entrar configuración



Salir configuración

En modo normal, después de una lectura y transmisión de datos exitoso el escáner emitirá un tono corto de baja frecuencia. Si la transmisión falla, emitirá un sonido de baja frecuencia de 3 tonos para alertar. En modo normal, si la transmisión falla, se perderán los datos del código de barras.



Modo normal

Si el escáner de código de barras funciona más allá del rango de transmisión 2.4G, se recomienda utilizar el modo de almacenamiento.

A: Los datos escaneados se almacenan en la memoria interna del escáner.

B: Después de escanear un código de barras, la pistola de escaneo emitirá un tono breve y el código de barras escaneado se guardará automáticamente en el almacenamiento del escáner.



Si el almacenamiento interno está lleno, el escáner enviará tres tonos de alarma de baja frecuencia.



Modo Inventario

Escanee la cantidad de códigos de barras almacenados en el área de almacenamiento, escaneando el código de barras de "Almacenamiento total":



Número total de almacenes

Cargue los datos almacenados escaneando el código de "Carga de datos".

Una vez cargados los datos, el código de barras almacenado en el escáner de códigos de barras no se elimina automáticamente. El usuario puede cargar los datos en múltiples ocasiones mediante el escaneo de la "carga de datos".



Carga de datos

Nota: Cuando cargue datos, intente asegurarse de que la conexión de la señal inalámbrica sea buena, o la conexión se realice a través de la línea de cable.

Escanee el código de "Borrar datos" para vaciar el almacenamiento del escáner, asegúrese de que quiere borrar los datos almacenados antes de leer este código.



Borrar datos

**Soporta (2.4G) en win xp, win7, win8, win10, pasos a seguir...**

A: Escanee el código del modo de configuración



B: Escanee el código del modo 2.4G



C: Escaneo forzado con el dongle en el código de barras, en el estado emparejado, la luz azul izquierda



D: Inserte el receptor, se emitirá un sonido de éxito de emparejamiento, y la luz azul derecha se queda encendida.

E: Escanear el código del modo de salida



Nota: Si el receptor no detecta una inserción dentro de 1 minuto después de que el escáner entre en el estado de emparejamiento, el emparejamiento falla y envía un tono de baja frecuencia de 2 segundos al estado de escaneo. (O haga doble clic en el botón para salir del modo de vinculación y volver al estado de escaneo).

**Compatible con Android, con sistema ios o PC con Bluetooth**

**Emparejamiento Bluetooth paso 1:**

A: Inicie el escáner, mantenga presionado durante 8 segundos, entrar en el modo de sincronización Bluetooth HID, la luz azul parpadeará alternativamente, izquierda – derecha.

B: Active Bluetooth en el dispositivo y busque el escáner de código de barras HID

C: Haga clic en el dispositivo Bluetooth para entrar en modo de emparejamiento

D: Se emitirá un sonido, y la luz azul derecha queda encendida,

**Método 2 :**

A: Escanee el código del modo de configuración



B: Escanee el código del modo Bluetooth HID



C: Escanee el código de barras de búsqueda bluetooth, en el estado emparejado, el lado izquierdo y el derecho de la luz azul parpadearan alternativamente (o haga doble clic en el botón para salir del modo emparejado, volver al estado de escaneo.)



D: Abra Bluetooth en el dispositivo y busque el escáner de código de barras HID.

E: Haga clic en el dispositivo Bluetooth para entrar en el estado de emparejamiento.

F: Se emitirá un sonido, y la luz azul derecha queda encendida,

G: Escanear el código del modo de salida.



**Android, teclado del sistema ios fuera u ocultar  
(Función de transferencia Bluetooth)**

A: IOS teclado u ocultar



B: Haga doble clic para teclado IOS



C. Haga doble clic para cerrar teclado IOS



D. En teclado del sistema Android, llamar al proveedor para obtener la aplicación del método de entrada Bluetooth.

**Inicializar la configuración**

Si en proceso de configuración comete algún error, escanee el código "Iniciar la configuración" para empezar de nuevo.



Inicializar la configuración

**Número de versión**

Mostrar información de versión

**Conmutación del modo de comunicación (opcional)**

A: Escanee el código del modo de configuración



B: Seleccione el código de barras del modo de comunicación deseado



Modo 2.4G



Modo Bluetooth HID



Modo Bluetooth SPP



Modo Bluetooth BLE

C: Escanear el código del modo de salida



### Modo de disparo

A: Procedimiento de configuración de modo manual



Paso 1



Paso 2



Paso 3

B: Paso modo de exploración continua automática



Paso 1



Paso 2



Paso 3

C: Configuración del modo de autodetección



Paso 1 para abrir



Paso 2 para abrir



Paso 1 para cerrar



Paso 2 para cerrar

## Configuración sonido y vibración

A: Escanee el código del modo de configuración



B: Seleccione el que desee para activar / desactivar el sonido o hacer vibrar el lector.



Apaga el sonido



Encienda el sonido



Sin vibración



Con vibración

C: Escanear el código del modo de salida





### Ajuste del tiempo de espera (sleep)

A: Escanee el código del modo de configuración



B: Seleccione el código de intervalo de suspensión



Intervalo de 30s



Intervalo de 1 min



Intervalo de 5 min



Intervalo de 10 min



Intervalo de 30 min



Nunca modo "Sleep"



"Sleep" Inmediatamente

C: Escanear el código del modo de salida



## Ajustes de idioma

A: Escanee el código del modo de configuración



B: Seleccione el idioma del teclado deseado



Inglés



Alemán



Francés



Español



Italiano



Japonés

C: Escanear el código del modo de salida



### Ajuste velocidad de transmisión

A: Escanee el código del modo de configuración



B: Seleccione el código de como desea transferir los datos



Rápido



Medio



Lento



Muy lento

C: Escanear el código del modo de salida



### Juego de caracteres final

A: Escanee el código del modo de configuración



B: Seleccione el código final que desea agregar



Agregar CR



Agregar LF



Agregar CR+LF



Cancelar CR+LF

C: Escanear el código del modo de salida



### Ocultar carácter anterior y posterior

A: Escanee el código del modo de configuración



B: "Ocultar carácter anterior", "Ocultar carácter posterior"



Ocultar carácter anterior



Ocultar carácter posterior

C: Escanear ocultando el carácter



Ocultar 1<sup>er</sup> Carácter



Ocultar 2<sup>º</sup> Carácter



Ocultar 3<sup>er</sup> Carácter



Ocultar 4<sup>º</sup> Carácter

C: Escanear el código del modo de salida



Nota: Si desea cancelar el oculto antes y después del sufijo, seguido del paso de A, B, D

**Establecer los sufijos delanteros y traseros**

A: Escanee el código del modo de configuración



B: Escanee el código de configuración "Permitir añadir prefijo" o "Permitir añadir sufijo"



Permitir que se agregue el prefijo



Permitido aregar

C: Seleccione el prefijo y los sufijos que se agregarán (Apéndice A)

D: Escanear el código del modo de salida



Nota: Si desea cancelar el Delantero y el Trasero, siga los pasos A, B, D

Apéndice A:



SOH



BEL



STX



Back Space



ERX



LF



EOT



VT



ENQ



FF



ACK



CR



Tab



F6



F1



F7



F2



F8



F3



F9



F4



F10



F5



F11





F12



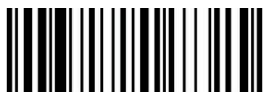
US



FS



Espacio



GS



!



RS



"



SUB



#



Esc



\$



%



+



&



,



.



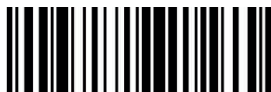
-



(



)



)



/



\*



0



1



7



2



8



3



9



4



:



5



;



6



<



=



C



>



D



?



E



@



F



A



G



B



H



I



O



J



P



K



Q



L



R



M



S



N



T



U



I



V



\



W



J



X



^



Y



-



Z



'



a



g



b



h



c



i



d



j



e



k



f



l



m



s



n



t



o



u



p



v



q



w



r



x





y



DEL



z



{



|



}



~

## Preguntas comunes

### ¿Qué hacer si no puedo conectarme a Bluetooth?

Asegúrate de que el dispositivo sea Android 3.0 o superior

### ¿No puede escanear algunos códigos de barras?

Los ajustes predeterminados de fábrica están cerrados debido a que algunos de los códigos de barras no se usan comúnmente. Normalmente puede escanear si acaba de abrir la configuración correspondiente del código de barras. Si no conoce el tipo de código de barras correspondiente, póngase en contacto con el proveedor.

### ¿No puede transferir los códigos de barras?

A. Asegúrese de que el escáner de código de barras se haya emparejado correctamente. En caso afirmativo, el LED es azul

B. Verifique si la función de inventario está abierta. En el modo de inventario, el código de barras no se cargará automáticamente, debe escanear manualmente el código de barras correspondiente para cargar.

C. Cambie a modo normal, puede escanear mientras carga

### ¿Cómo hacer si la computadora o el teléfono móvil no pueden encontrar el escáner Bluetooth?

Confirmar si el modo de comunicación seleccionado es el modo Bluetooth HID. Si es otro modo de comunicación, póngase en contacto con el proveedor para obtener las herramientas de prueba pertinentes.

### ¿El escáner Bluetooth se ha conectado con el teléfono o la computadora anteriormente, cómo emparejar el teléfono o la computadora nuevamente?

Seleccione el Bluetooth emparejado en la interfaz de búsqueda de Bluetooth, y luego busque la conexión y vincular de nuevo.

### ¿Cómo hacer si no puede conectarse automáticamente después de volver a conectar el adaptador Bluetooth o reiniciar el teléfono?

En caso de que si el ordenador o el teléfono móvil no está conectado con otros dispositivos Bluetooth o equipo de escaneo y otros ordenadores o teléfonos móviles, simplemente volver a iniciar el escáner Bluetooth y se puede conectar de forma automática.

### ¿Por qué no se puede conectar después de cambiar a otro modo de comunicación?

Retire el dispositivo Bluetooth emparejado después del cambio de modo y volver a realizar el emparejamiento para conectar el dispositivo.

### Versión No.




---

### Reciclado

Nº RII-AEE: 906. El Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos incorpora (RD RAEE) al ordenamiento jurídico español la Directiva 2012/19/UE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.



En el presente manual, el símbolo del contenedor tachado indica que el producto está sometido a directiva europea. Los productos eléctricos o electrónicos, las baterías, y los acumuladores y otros accesorios necesariamente han de ser objeto de una recogida selectiva. Al final de la vida útil del dispositivo, haz uso de los contenedores de reciclaje. Si este dispositivo lleva una batería interna, deberá extraerse y ser depositada separadamente para su adecuada gestión.



## EC DECLARATION OF CONFORMITY



Brand name: **igqual**

Models:

- L1DLBT
- L2DBT

Product description:  
**BARCODE SCANNER**

Procedures:

- EMC DIRECTIVE: 2014/30/EU
- RoHS DIRECTIVE: 2011/65/EU
- LVD DIRECTIVE: 2014/35/EU

European norms and standards:

- EN 55022: 2010
- EN 61000-3-2: 2014
- EN 61000-3-2: 2013
- EN 55024:2010/A1:2015
- EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

Juan José Alfonso

Quality Manager

Infortisa, sl  
C/ del Pozo, 1  
46115, Alfara del Patriarca  
Valencia, Spain  
[www.infortisa.com](http://www.infortisa.com)



Importado por / Imported by:  
INFORTISA, SL  
CIF: B46466421  
TLF: (+34) 96 130 90 10  
[info@igqual.com](mailto:info@igqual.com)



MADE IN PRC

El contenido puede estar sujeto a errores tipográficos / The content may be subject to typographical errors

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

LA MARCA igqual® ES UNA MARCA REGISTRADA