



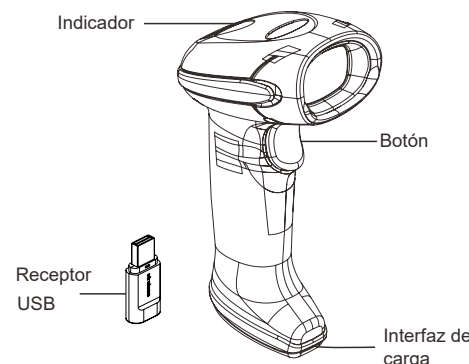
# Guía de Usuario Lector de Código de Barras 2D Bluetooth y 2.4G HS-250 2D WL Scanner



Versión

## I. Gráfico de estructura:

Indicador de encendido: LED rojo  
Indicador de emparejamiento Bluetooth: LED azul  
Indicador de emparejamiento de carga: LED verde



## II. Características:

- 1) Puede escanear códigos 1D/códigos QR, transmite directamente códigos QR chinos;
- 2) Receptor bluetooth USB, conecte y use, fácil de configurar;
- 3) Distancia de transmisión bluetooth inalámbrica hasta 30-50 metros (campo abierto);
- 4) Se pueden guardar 512,000 caracteres fuera de línea/modo medidor de almacenamiento;
- 5) Se puede emparejar con celulares, tablets y portátiles que tengan habilitado bluetooth

## III. Parámetros Técnicos:

Lector de Código de Barras	
Ítem	Especificaciones
Fuente de luz	617nm Apuntador LED, LED blanco
Capacidad de decodificación	1D: EAN, UPC, Code 39, Code 93, Code 128, UCC/EAN 128, Codabar, Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-14, ISBN, ISSN, MSI-Plessey, GS1Databar, Gs1 Composite Code, Code11, Industrial 25, Standard 25, Plessey, Matrix 2 of 5 2D: QR Code, Data Matrix, PDF417, Micor PDF417, Aztec, Maxicode, Hanxin code, Directly transmit Chinese QR code

Resolución mínima del elemento	≥5mil
Tipo de lectura	Imagen CMOS
Modo de lectura	Manual/Continuo/Escaneo Auto-Sensing
Ángulo de lectura	Yaw ±65°, Rotation 360°, Pitch ±60°
Interfaz	USB-HID
Longitud del cable	1.2 Metros
Tasa de error	Menos de 1/5 millones
Material	ABS+PC
Voltaje	DC5V±1%
Corriente de trabajo	Estatus de trabajo 280mA
Resistencia a impactos	Soportar múltiples caídas libres de 3 metros
Temperatura de trabajo	-20°C - 50°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C- 70°C
Humedad relativa	5%~95% (Sin condensación)

## Configuración de fábrica



## Pasos de emparejamiento del bluetooth

Instrucción de emparejamiento

### A: Emparejar el lector de código de barras con la base

Paso 1, Escanear abajo el código I, código II de emparejamiento en secuencia y el LED del lector se prenderá azul y parpadeará



I



II

Paso 2, Conectar la base al dispositivo principal a través del cable de datos y esperar un segundo, el indicador LED tanto de la base como del lector de código de barras se prenderá azul después de emparejar

### B:Emparejar el lector de código de barras con el dispositivo bluetooth

Paso 1, Escanear abajo el código I, código II de emparejamiento en secuencia y el LED del lector se prenderá azul y parpadeará



I



II

## Teclado ENCENDIDO y APAGADO en dispositivo IOS



Nota: Escanear código QR arriba para habilitar o deshabilitar teclado del dispositivo IOS

## Modo de Transmisión Cableada



Transmisión cableada

Nota: Enchufar el cable de carga para conectar al computador, escanear este código de configuración, puede cambiar a modo de transmisión cableada.

## 3 Modo inalámbrico opcional



Normal



Almacenamiento automático (por defecto)



Inventario

Nota:

- 1) Modo Normal: los datos serán subidos automáticamente al dispositivo principal inmediatamente después de ser escaneados, fuera de rango no serán salvados los datos, y habrá 2 sonidos de alarma fuera de rango.
- 2) Modo inventario: Los datos serán salvados en el chip de memoria, y los datos serán subidos al dispositivo principal según las instrucciones; Ejem.: escanear "todos los datos subidos y borrados", el lector subirá todos los datos en el chip de memoria y borrará los datos originales.
- 3) Modo automático de almacenamiento: los datos serán subidos inmediatamente al dispositivo principal después de ser escaneados dentro del rango, los datos serán salvados en el chip de memoria, si son escaneados fuera del rango se escucharán 2 beeps de alarma, presionar el botón del lector para salvar los datos después de estar dentro del rango y los datos originales dentro del chip de memoria serán borrados.

## Instrucción para subir datos en Modo Inventario



Subir todos los datos



Subir nuevos datos



Mostrar todos los datos



Borrar datos

## Modo de lectura



Manual (por defecto)



Auto-sensing

## Sufijo



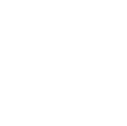
CR(por defecto)



TAB



Mostrar nuevos datos



Continuo



CR&LF



Ninguno

### Control de bloqueo de mayúsculas del teclado



\*Ninguno



Mayúsculas



Minúsculas



Cambio de Forma

### Configuración del temporizador



1Min



5Min



10Min



Ninguno

### Velocidad de transmisión



Sin retraso



Retraso10ms



Retraso 30ms

### Configuración de la calibración del bit del código de barras



\*Deshabilitado



Habiitado

### Lenguaje del teclado



USA(por defecto)



Francés



Belga



Brasileño



Canadiense



Japonés



Alemán



Italiano



Portugués



Español



Turco-F



Turco-Q

### Configuración cambiar Upc-a a EAN13



Habilitar



\*Deshabilitar

### Configuración prefijo



Adicionar prefijo



Prefijo

Ejem: Agregar prefijo "A"

**Paso 1,** Escanear código de abajo para entrar a "agregar prefijo"

**Paso 2,** Escanear código de abajo para agregar "prefijo"

**Paso 3,** Escanear el código numérico correspondiente a "A", el valor ASCII de A en hexadecimal es "4" "1" consultar apéndice 1 y apéndice 2

**Paso 4,** Escanear "guardar" código para guardar (consultar apéndice 1)

### Configuración sufijo



Adicionar sufijo



Sufijo

Nota:

El método para adicionar el sufijo es el mismo que el del prefijo.

### Apéndice 1



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F



Guardar

### Apéndice 2:

Hex	Carácter	Carácter	
00	NUL (Carácter nulo)	40	@ (Símbolo arroba)
01	SOH (Inicio de encabezado)	41	A
02	STX (Inicio de Texto)	42	B
03	ETX (Final de Texto)	43	C
04	EOT (Final de Transmisión)	44	D
05	ENO (Instrucción)	45	E
06	ACK (Confirmación)	46	F
07	BEL (Timbre)	47	G
08	BS (Retroceso)	48	H
09	HT (Tabulación horizontal)	49	I
0a	LF (Nueva línea)	4a	J
0b	VT (Tabulación vertical)	4b	K
0c	FF (Salto de página)	4c	L
0d	CR (Retorno del carro)	4d	M
0e	SO (Fuera de código)	4e	N
0f	SI (En código)	4f	O
10	DLE (Salir de transmisión de datos)	50	P
11	DC1 (XON) (Control dispositivo 1)	51	Q
12	DC2 (Control dispositivo 2)	52	R
13	DC3 (XOFF) (Control dispositivo 3)	53	S
14	DC4 (Control dispositivo 4)	54	T
15	NAK (Confirmación negativa)	55	U
16	SYN (Sincronización de reposo)	56	V
17	ETB (Bloquear final de transmisión)	57	W
18	CAN (Cancelar)	58	X
19	EM (Fin de soporte)	59	Y
1a	SUB (Sustituto)	5a	Z
1b	ESC (Escape)	5b	[ (Abrir Corchete/Izquierdo)
1c	FS (Separador de archivo)	5c	\ (Barra inversa)
1d	GS (Separador de grupo)	5d	] (Cerrar Corchete/Derecho)
1e	RS (Petición de envío)	5e	^ (Intercalación)
1f	US (Separador de unidad)	5f	_ (Subrayado)
20	SP (Espacio)	60	` (Acento grave)
21	! (Signo de admiración)	61	a
22	" (Comillas dobles)	62	b
23	# (Signo número)	63	c
24	\$ (Signo dólar)	64	d
25	% (Porcentaje)	65	e
26	& (Símbolo de unión)	66	f
27	' (Cita sencilla)	67	g
28	( (Abrir Paréntesis/Izquierdo)	68	h
29	) (Cerrar Paréntesis/Derecho)	69	i
2a	* (Asterisco)	6a	j
2b	+ (Suma)	6b	k
2c	, (Coma)	6c	l
2d	- (Menos/Raya)	6d	m
2e	. (Punto)	6e	n
2f	/ (Barra inclinada)	6f	o
30	0	70	p
31	1	71	q
32	2	72	r
33	3	73	s
34	4	74	t
35	5	75	u
36	6	76	v
37	7	77	w
38	8	78	x
39	9	79	y
3a	: (2 puntos)	7a	z
3b	; (Punto y coma)	7b	[ (Abrir llave/Izquierdo)
3c	< (Menos que)	7c	] (Cerrar llave/Izquierdo)
3d	= (Signo igual)	7d	^ (Cerrar llave/derecho)
3e	> (Mas que)	7e	_ (Tilde)
3f	? (Signo de interrogación)	7f	DEL (Borrar)



# 2D Bluetooth & 2.4G Barcode Scanner User Guide

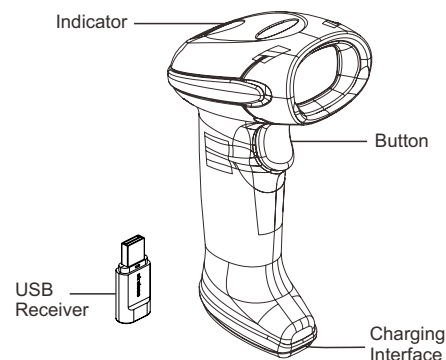
## HS-250 2D WL Scanner



Version

### I. Structure Chart:

Power indicator: red LED  
Bluetooth pairing indicator: blue LED  
Charging pairing indication: green LED



### II. Feature:

- 1) Can Scan various 1D codes / QR codes, directly transmit Chinese QR code
- 2) USB Bluetooth receiver, plug and play, easy to set up;
- 3) Wireless Bluetooth transmission distance reaches 30-50 meters (open space)
- 4) 512, 000 characters can be stored in the offline / counter storage mode
- 5) Can be paired with Bluetooth-enabled mobile phones, tablets, and laptops

### III. Technical parameters:

Barcode Scanner	
Data item	spec
Light Sources	617nm LED Aimer, White LED
Decoding capability	1D: EAN, UPC, Code 39, Code 93, Code 128, UCC/EAN 128, Codabar, Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-14, ISBN, ISSN, MSI-Plessey, GS1Databar, Gs1 Composite Code, Code11, Industrial 25, Standard 25, Plessey, Matrix 2 of 5 2D: QR Code, Data Matrix, PDF417, Micor PDF417, Aztec, Maxicode, Hanxin code, Directly transmit Chinese QR code

Minimum Element Resolution	≥5mil
Scan Type	Image CMOS
Scan Mode	Manually/Continuous/Auto-sensing scanning
Scan angle	Yaw ±65°, Rotation 360°, Pitch ±60°
Interface	USB-HID
Cable Length	1.2M
Error Rate	Less than 1/5 million
Material	ABS+PC
Voltage	DC5V±1%
Working current	Working status 280mA
Shock Resistance	withstand multiple 3 meters free fall
Working Temperature	-20°C - 50°C
Storage Temperature	-40°C- 70°C
Relative Humidity	5%~95% (Non-condensing)

### Factory Default



### Bluetooth Pairing Steps

Pair instruction:

**A: Barcode Scanner pair with Cradle**  
Step 1, Scan Below Pairing Code I, Code II in sequence, and the scanner LED indicator become blue and flashing



I



II

Step 2, Connect the Cradle to host device through the data cable and wait a second, the LED indicator both become blue on barcode scanner and cradle after succeed pair

**B:Barcode scanner pair with bluetooth device**  
Step 1, Scan Below Pairing Code I, Code II in sequence, and the scanner LED indicator become blue and flashing



I



II

### Keyboard ON or OFF in IOS device



Note : Scan above QR code to enable or disable Keyboard in the IOS device

### Wired Direct Transmission Mode



Wired Transmission

Note : Plug in the charging cable to connect to the computer device, scan this setting code, you can switch to wired transmission mode.

### 3 Optional Wireless Mode



Normal



Automatic Storage  
(default)



Inventory

#### Note :

- 1) Normal Mode: the data will be uploaded to host device immediately after scan, out of range it will not save the data, and there will be 2 alarm beeps out of range;
- 2) Inventory Mode: the data will be saved in the memory chip, and upload data to host device as instructed;  
Eg: scan the "upload all data and clear", the scanner will upload all data saved in the memory chip and cleared the original data.
- 3) Automatic storage Mode:the data will be uploaded to host device immediately after scan if the scanner in range, the data will be saved in the memory chip if the scanner out of range which will heard 2 alarm beeps, press the scanner trigger to upload the saved data after back to range, and the original data in the memory chip will be cleared.

### Data upload instruction in Inventory Mode



Upload all data



Upload new data



Display all data



Display new data



Data delete

### Scan Mode



Manual(default)



Continuous



Auto-sensing

### Suffix



CR(default)



CR&LF



TAB



None

### Keyboard Caps Lock Control



\*None



Capitalize



Lower Case



Case Swap

### Sleep Time Setting



1Min



5Min



10Min



None

### Transmit Speed



No delay



Delay 10ms



Delay 30ms

### Bar code calibration bit setting



\*Disable



Enable

### Keyboard Language



USA(default)



French



Belgian



Brazilian



Canadian



Japanese



German



Italy



Portuguese



Spanish



Turkey-F



Turkey-Q

### Upc-a Converts EAN13 Settings



Enable



\*Disable

### Prefix Setting



Add prefix



Prefix

Eg , Add prefix "A"

**Step 1**, Scan below code to enter into "add prefix"

**Step 2**, Scan below code to add "prefix"

**Step 3**, Scan the numeric code correspond to "A", the ASCII value of A in Hexadecimal is "4" "1"

Refer to Appendix 1 & Appendix 2

**Step 4**, Scan "save" code to save (refer to Appendix 1)

### Suffix Setting



Add Suffix



Suffix

Note:

The method of adding the suffix is the same as the prefix.

### Appendix 1:



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F



Saved

### Appendix 2 :

Hex	Char
00	NUL (Null char.)
01	SOH (Start of Header)
02	STX (Start of Text)
03	ETX (End of Text)
04	EOT (End of Transmission)
05	ENO (Enquiry)
06	ACK (Acknowledgment)
07	BEL (Bell)
08	BS (Backspace)
09	HT (Horizontal Tab)
0a	LF (Line Feed)
0b	VT (Vertical Tab)
0c	FF (Form Feed)
0d	CR (Carriage Return)
0e	SO (Shift Out)
0f	SI (Shift In)
10	DLE (Data Link Escape)
11	DC1 (XON) (Device Control 1)
12	DC2 (Device Control 2)
13	DC3 (XOFF) (Device Control 3)
14	DC4 (Device Control 4)
15	NAK (Negative Acknowledgment)
16	SYN (Synchronous Idle)
17	ETB (End of Trans. Block)
18	CAN (Cancel)
19	EM (End of Medium)
1a	SUB (Substitute)
1b	ESC (Escape)
1c	FS (File Separator)
1d	GS (Group Separator)
1e	RS (Request to Send)
1f	US (Unit Separator)
20	SP (Space)
21	! (Exclamation Mark)
22	" (Double Quote)
23	# (Number Sign)
24	\$ (Dollar Sign)
25	% (Percent)
26	& (Ampersand)
27	' (Single Quote)
28	( (Right / Closing Parenthesis)
29	) (Right / Closing Parenthesis)
2a	* (Asterisk)
2b	+ (Plus)
2c	, (Comma)
2d	- (Minus / Dash)
2e	. (Dot)
2f	/ (Forward Slash)
30	0
31	1
32	2
33	3
34	4
35	5
36	6
37	7
38	8
39	9
3a	: (Colon)
3b	; (Semi-colon)
3c	< (Less Than)
3d	= (Equal Sign)
3e	> (Greater Than)
3f	? (Question Mark)

Char	
40	@ (AT Symbol)
41	A
42	B
43	C
44	D
45	E
46	F
47	G
48	H
49	I
4a	J
4b	K
4c	L
4d	M
4e	N
4f	O
50	P
51	Q
52	R
53	S
54	T
55	U
56	V
57	W
58	X
59	Y
5a	Z
5b	[ (Left / Opening Bracket)
5c	\ (Back Slash)
5d	] (Right / Closing Bracket)
5e	^ (Caret / Circumflex)
5f	_ (Underscore)
60	` (Grave Accent)
61	a
62	b
63	c
64	d
65	e
66	f
67	g
68	h
69	i
6a	j
6b	k
6c	l
6d	m
6e	n
6f	o
70	p
71	q
72	r
73	s
74	t
75	u
76	v
77	w
78	x
79	y
7a	z
7b	{ (Left/ Opening Brace)
7c	(Vertical Bar)
7d	} (Right/Closing Brace)
7e	~ (Tilde)
7f	DEL (Delete)