



# **LECTOR DE CODIGO DE BARRAS**

## **SAT LI102NW+**

**Manual de Usuario**



**[WWW.SATPCS.COM](http://WWW.SATPCS.COM)**

## **Notas**

- **Por favor, lea atentamente este manual antes de utilizar el escáner de códigos de barras.**
- **El voltaje de funcionamiento del escáner es de 5V. Utilice el cable de conexión y el adaptador de corriente originales de la empresa para garantizar el funcionamiento correcto del equipo.**
- **Derechos de autor y patentes: este producto y sus accesorios (incluyendo firmware, software de configuración, documentación, diseño exterior, etc.) han solicitado múltiples patentes, derechos de autor y derechos de software.**
- **El contenido de este manual puede cambiar sin previo aviso.**

# Contenido

Configuración de idioma .....23

Configuración de parámetros de códigos de barras..... 25



UPC-E 25	
EAN-8 26	
EAN-13.....	27
Code 128.....	27
Code 39.....	27
Code 93.....	28
Code 11.....	28
Interleaved 2 of 5.....	29
Matrix 2 of 5.....	29
Industrial 2 of 5.....	29
Standard 2 of 5(IATA).....	29
Codabar (NW-7) .....	29
MSI Plessey.....	30
GS1 DataBar Limited .....	30
GS1 DataBar Omnidireccional .....	30
China Post (Datalogic 2 of 5).....	30
Apéndice 1: Tabla de caracteres.....	32

## Restaurar configuración de fábrica y consulta de información

### Restaurar configuración de fábrica

Si el escáner no funciona correctamente debido a cambios en la configuración, se recomienda restaurar la configuración de fábrica.



Restaurar configuración de fábrica

### Consulta de información



Consulta de número de versión del firmware



Mostrar nivel de batería

## Método de emparejamiento 2.4G

A: Encienda el escáner y escanee el código “2.4G mode”. La luz verde del escáner comenzará a parpadear.



Modo 2.4G

B: Escanee el código “Receiver Forced Pairing” para entrar en estado de emparejamiento. La luz verde parpadeará rápidamente.



Emparejamiento forzado del receptor

C: Conecte el receptor USB. Se escuchará un “beep” indicando emparejamiento exitoso y la luz verde quedará fija (encendida).

**Nota: haga doble clic en el escáner para salir del estado de emparejamiento.**

## Modo inalámbrico

En modo inalámbrico, los datos escaneados se transmiten directamente al equipo (PC/Tablet) mediante conexión cableada o inalámbrica. Si la transmisión es exitosa: el escáner emite un tono corto de baja frecuencia y la luz verde parpadea una vez. Si la transmisión falla: se escuchan 3 pitidos cortos de baja frecuencia y la luz verde parpadea 3 veces. En modo inalámbrico, si la transmisión falla, el código escaneado se pierde.



Modo inalámbrico

## Modo almacenamiento

Si el escáner se utiliza fuera del rango de transmisión inalámbrica, se recomienda usar el modo almacenamiento. En este modo, los datos escaneados se guardan en la memoria interna del escáner.

Después de escanear un código, el escáner emite un pitido corto (primero de baja frecuencia y luego alta) y la luz verde parpadea una vez. El código queda almacenado automáticamente. Si la memoria interna está llena: el escáner emite 3 pitidos cortos de baja frecuencia y la luz verde parpadea 3 veces.



Modo almacenamiento

## Mostrar cantidad almacenada

Para consultar cuántos códigos están almacenados, escanee el código:



Mostrar cantidad almacenada

## Carga de datos

Para cargar/subir los datos almacenados, escanee el código:



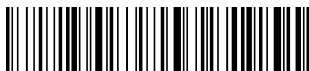
Subir datos / Cargar datos

Nota: después de subir los datos, los códigos almacenados no se eliminan automáticamente. Puede subir los datos varias veces escaneando nuevamente.

Recomendación: al subir datos, procure tener buena señal inalámbrica, o realice la carga conectando un cable de datos.

## Borrar datos almacenados

Para borrar los datos almacenados en memoria, escanee:



Borrar datos almacenados

Después de borrar los códigos, ya no podrán recuperarse ni subirse, así que asegúrese de haber cargado los datos antes de borrar.



## Configuración del modo de escaneo

**Modo manual:** Presione el botón: el escáner activa el láser y comienza a decodificar. Cuando finaliza la lectura, el escáner apaga el láser automáticamente y emite la señal de confirmación.



Modo manual\*

**Modo de detección automática:** Cuando un objeto se acerca, el escáner enciende el láser automáticamente para leer el código. El escáner no iniciará una nueva lectura hasta que el objeto actual salga del área de detección. En este modo también se puede escanear presionando el botón.



Modo de detección automática

**Modo de escaneo continuo:** El láser del escáner permanece siempre encendido. Cuando un código legible entra en el área de lectura, se leerá automáticamente. Para leer el siguiente código, el código actual debe salir primero del área de lectura.



Modo de escaneo continuo

## Configuración de volumen del zumbador



Alto\*



Medio



Bajo



Silencio

## Configuración del tiempo de suspensión

El escáner se apagará automáticamente si no se realiza ninguna operación durante el tiempo configurado.



1 minuto



5 minutos



30 minutos



Sin suspensión



Apagar

## Conversión de mayúsculas/minúsculas



Convertir a minúsculas



Convertir a mayúsculas



Invertir mayúsculas/minúsculas



Cancelar conversión de mayúsculas/minúsculas

## Emparejamiento Bluetooth en modo HID

### Método 1: Ingresar manualmente al modo Bluetooth HID

A: Encienda el escáner y mantenga presionado el botón durante 8 segundos para entrar al modo de emparejamiento Bluetooth HID. La luz azul parpadeará rápidamente.

B: Active el Bluetooth en el dispositivo y busque: Barcode Scanner HID.

C: Seleccione el dispositivo Bluetooth para iniciar el emparejamiento.

D: Al emparejarse correctamente, se escuchará un “beep” y la luz azul quedará encendida fija.

### Método 2: Escanear para entrar al modo Bluetooth HID

A: Escanee el código: modo Bluetooth HID



modo Bluetooth HID

B: Escanee **Emparejamiento Bluetooth** para entrar en modo de espera; la luz azul parpadeará rápidamente.



Emparejamiento Bluetooth

C: Active Bluetooth en el dispositivo y busque: Barcode Scanner HID.

D: Seleccione el dispositivo para emparejar.

F: Al emparejar correctamente, se escuchará un beep y la luz azul quedará encendida fija.

## Emparejamiento Bluetooth en modo SPP (dispositivos Android)

A: Escanee el código: Modo Bluetooth SPP



Modo Bluetooth SPP

B: Escanee **Emparejamiento Bluetooth** para entrar en modo de espera; la luz azul parpadeará.

C: En el software personalizado (app), conecte Bluetooth y busque: Barcode Scanner SPP.

D: Al emparejar correctamente, se escuchará un beep y la luz azul quedará encendida fija.

## Emparejamiento Bluetooth en modo BLE (dispositivos iOS)

A: Escanee el código: Modo Bluetooth BLE.



Modo Bluetooth BLE

B: Escanee Emparejamiento Bluetooth para entrar en modo de espera; la luz azul parpadeará.

C: En el software personalizado (app), conecte Bluetooth y busque: Barcode Scanner SPP.

D: Al emparejar correctamente, se escuchará un beep y la luz azul quedará encendida fija.

## Configuración de velocidad de transmisión Bluetooth

Seleccione la velocidad de transmisión deseada (la selección puede estar relacionada con el rendimiento de lectura).



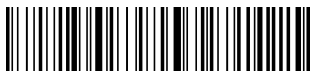
Velocidad rápida



Velocidad media



Velocidad baja



Velocidad ultra baja

## Personalización Bluetooth

Seleccione el código de personalización que necesita (se recomienda operar con precaución y leer primero las instrucciones).

Para configurar el nombre Bluetooth: Escanee el código: Configurar nombre Bluetooth. Luego escanee un código de barras. El contenido de ese código se establecerá como el nombre Bluetooth.

Nota: a) El nombre puede configurarse hasta un máximo de 16 bytes. Si excede los 16 bytes, el escáner tomará solo los primeros 16 bytes como nombre Bluetooth.

b) El nombre completo del Bluetooth incluye: Nombre Bluetooth + tipo de protocolo. Solo se puede modificar el nombre Bluetooth. Después de modificarlo, el nombre de todos los protocolos Bluetooth cambiará.

Ejemplo: si el nombre se configura como Scanner, entonces: Bluetooth HID: Scanner HID, Bluetooth SPP: Scanner SPP, Bluetooth BLE: Scanner BLE.



Configurar nombre Bluetooth



## Consultar el nombre Bluetooth actual



Leer nombre Bluetooth

## Mantener presionado para entrar en búsqueda HID



Permitir mantener presionado para entrar en búsqueda HID



Desactivar mantener presionado para entrar en búsqueda HID

## Mostrar/Ocultar teclado HID

Cuando la conexión Bluetooth HID sea exitosa y se utilice el teclado en inglés, haga doble clic para mostrar/ocultar el teclado. (Funciona en sistema iOS)



Mostrar/Ocultar teclado HID



Activar doble clic para mostrar/ocultar teclado HID



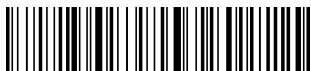
Desactivar doble clic para mostrar/ocultar teclado HID

## Configuración del terminador

Seleccione lo que desea agregar al final de cada lectura:



Agregar retorno de carro (Enter / CR) al final



Agregar salto de línea (LF) al final



Agregar Enter + salto de línea (CRLF) al final



Agregar Tab al final



Cancelar

## Configuración para agregar caracteres antes y después del código

Para agregar un prefijo o sufijo: Escanee Set prefix o Set suffix, Luego escanee los caracteres deseados desde la tabla de caracteres (Apéndice 1), uno por uno, Se pueden agregar hasta 32 bytes.

Para cancelar prefijo o sufijo: Escanee Configurar prefijo o Configurar sufijo sin escanear la tabla de caracteres.



Configurar prefijo



Configurar sufijo

Ejemplo 1: Agregar “HY” antes del código 12345

Paso 1: Escanee Configurar prefijo.



Configurar Prefijo

Paso 2: Busque en la tabla de caracteres los códigos correspondientes a “H” y “Y”, y escanéelos.



H



Y

Resultado: al escanear el código 12345, la salida será: HY12345

Ejemplo 2: Agregar “HY” después del código 12345

Paso 1: Escanee Configurar sufijo.



Configurar Sufijo

Paso 2: Busque en la tabla de caracteres los códigos correspondientes a “H” y “Y”, y escanéelos.



H



Y

Resultado: al escanear el código 12345, la salida será: 12345HY

## Configuración para ocultar caracteres antes y después del código

Permite ocultar dígitos del código leído. Primero se escanea la opción de ocultar antes o después, y luego la cantidad de dígitos a ocultar (hasta 4 bytes).



Ocultar antes del código



Ocultar después del código



Ocultar 1 dígito



Ocultar 2 dígitos



Ocultar 3 dígitos



Ocultar 4 dígitos

## Configuración de idioma



Inglés (EE. UU.)



Francés



Italiano



Bélgica



Reino Unido (Inglés)



Ruso



Turco (Q)



Sueco



Danés



Croata



Alemán



Español



Japones



Portugués (Portugal)



Portugués (Brasil)



Checo



Turco (F)



México (español)



Noruego



Suiza (alemán)



Suiza (Francés)



Húngaro



Canadá (Francés)



Eslovaco



Neerlandés



Polaco



Argentina



Internacional



## Configuración de parámetros de códigos de barras

Cada tipo de código de barras tiene propiedades únicas. El escáner puede ajustarse para adaptarse a estas propiedades mediante los códigos de configuración de este capítulo. Mientras menos tipos de códigos tengan activada la opción “Enable Reading”, más rápido podrá leer el escáner. Se recomienda desactivar los tipos de códigos que no se utilicen para mejorar el rendimiento.

### UPC-A



Activar UPC-A\*



Desactivar UPC-A



Activar dígito de verificación\*



Desactivar dígito de verificación



Activar caracteres del sistema\*



Desactivar caracteres del sistema



Activar conversión UPC-A a EAN-13



Desactivar conversión UPC-A a EAN-13\*

### UPC-E



Activar UPC-E\*



Desactivar UPC-E



Activar dígito de verificación\*



Desactivar dígito de verificación



Activar caracteres del sistema\*



Desactivar caracteres del sistema



Activar conversión UPC-E a UPC-A



Desactivar conversión UPC-E a UPC-A

## EAN-8



Activar EAN-8\*



Desactivar EAN-8



Activar dígito de verificación\*



Desactivar dígito de verificación



Activar caracteres del sistema\*



Desactivar caracteres del sistema

## EAN-13



Activar EAN-13\*



Desactivar EAN-13



Transmitir dígito de verificación\*



No transmitir dígito de verificación



Activar conversión EAN-13 a ISBN



Desactivar conversión EAN-13 a  
ISBN\*



Activar conversión EAN-13 a ISSN



Desactivar conversión EAN-13 a  
ISSN\*

## Code 128



Activar Code 128\*



Desactivar Code 128

## Code 39



Activar Code 39\*



Desactivar Code 39



Activar caracteres de inicio y fin



Desactivar caracteres de inicio y fin



Activar caracteres Full ASCII\*



Desactivar caracteres Full ASCII

## Code 93



Activar Code 93\*



Desactivar Code 93



Activar verificación



Desactivar verificación

## Code 11



Activar Code 11\*



Desactivar Code 11

## Interleaved 2 of 5



Activar Interleaved 2 of 5\*



Desactivar Interleaved 2 of 5

## Matrix 2 of 5



Activar Matrix 2 of 5\*



Desactivar Matrix 2 of 5

## Industrial 2 of 5



Activar Industrial 2 of 5\*



Desactivar Industrial 2 of 5

## Standard 2 of 5(IATA)



Activar Standard 2 of 5\*



Desactivar Standard 2 of 5

## Codabar (NW-7)



Activar Codabar\*



Desactivar Codabar



Activar caracteres de inicio y fin



Desactivar caracteres de inicio y fin

### **MSI Plessey**



Activar MSI Plessey



Desactivar MSI Plessey\*

### **GS1 DataBar Limited**



Activar RSS Limited



Desactivar RSS Limited\*

### **GS1 DataBar Omnidireccional**



Activar RSS Omnidireccional



Desactivar RSS Omnidireccional\*

### **China Post (Datalogic 2 of 5)**



Activar China Post



Desactivar China Post\*



Activar 2 dígitos adicionales



Activar 5 dígitos adicionales

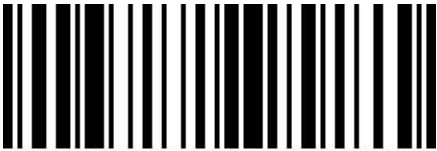
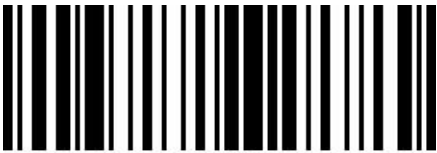
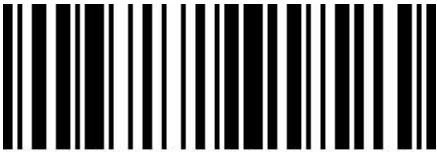
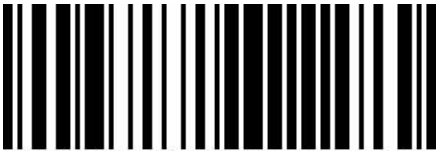
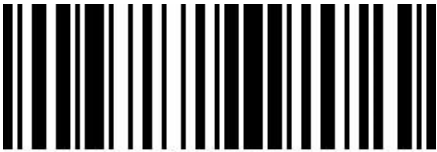
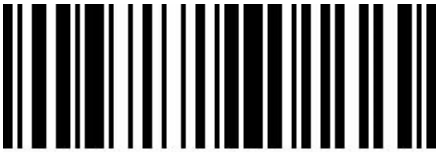


Activar 2 y 5 dígitos adicionales









Desactivar dígitos adicionales\*

## Apéndice 1: Tabla de caracteres




Hex (10)	ASCII	Código de configuración
32	Espacio	 %%20
33	!	 %%21
34	"	 %%22
35	#	 %%23
36	\$	 %%24
37	%	 %%25













38	<b>&amp;</b>	 %%26
39	<b>'</b>	 %%27
40	<b>(</b>	 %%28
41	<b>)</b>	 %%29
42	<b>*</b>	 %%2A
43	<b>+</b>	 %%2B







44	,	 %%2C
45	-	 %%2D
46	.	 %%2E
47	/	 %%2F
48	0	 %%30
49	1	 %%31







50	2	 %%32
51	3	 %%33
52	4	 %%34
53	5	 %%35
54	6	 %%36
55	7	 %%37

56	8	 %%38
57	9	 %%39
58	:	 %%3A
59	;	 %%3B
60	<	 %%3C
61	=	 %%3D






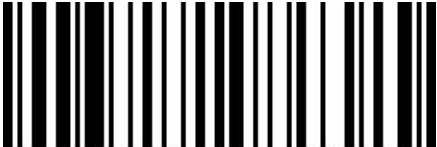
62	>	 %%3E
63	?	 %%3F
64	@	 %%40
65	A	 %%41
66	B	 %%42
67	C	 %%43


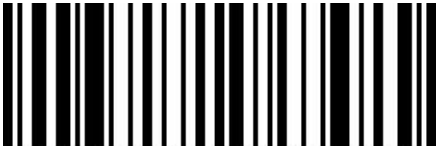




68	D	 %%44
69	E	 %%45
70	F	 %%46
71	G	 %%47
72	H	 %%48
73	I	 %%49

74	<b>J</b>	 %%4A
75	<b>K</b>	 %%4B
76	<b>L</b>	 %%4C
77	<b>M</b>	 %%4D
78	<b>N</b>	 %%4E
79	<b>O</b>	 %%4F






80	<b>P</b>	 %%50
81	<b>Q</b>	 %%51
82	<b>R</b>	 %%52
83	<b>S</b>	 %%53
84	<b>T</b>	 %%54
85	<b>U</b>	 %%55



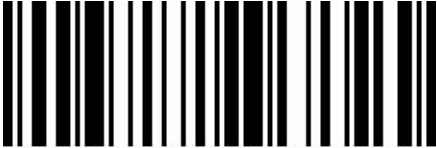











86	<b>V</b>	 %%56
87	<b>W</b>	 %%57
88	<b>X</b>	 %%58
89	<b>Y</b>	 %%59
90	<b>Z</b>	 %%5A
91	<b>[</b>	 %%5B

92	\	 %%5C
93	]	 %%5D
94	^	 %%5E
95	_	 %%5F
96	`	 %%60
97	a	 %%61

98	<b>b</b>	 %%62
99	<b>c</b>	 %%63
100	<b>d</b>	 %%64
101	<b>e</b>	 %%65
102	<b>f</b>	 %%66
103	<b>g</b>	 %%67

104	<b>h</b>	 %%68
105	<b>i</b>	 %%69
106	<b>j</b>	 %%6A
107	<b>k</b>	 %%6B
108	<b>l</b>	 %%6C
109	<b>m</b>	 %%6D

110	<b>n</b>	 %%6E
111	<b>o</b>	 %%6F
112	<b>p</b>	 %%70
113	<b>q</b>	 %%71
114	<b>r</b>	 %%72
115	<b>s</b>	 %%73

116	<b>t</b>	 %%74
117	<b>u</b>	 %%75
118	<b>v</b>	 %%76
119	<b>w</b>	 %%77
120	<b>x</b>	 %%78
121	<b>y</b>	 %%79

122	<b>z</b>	 %%7A
123	<b>{</b>	 %%7B
124	<b> </b>	 %%7C
125	<b>}</b>	 %%7D
126	<b>~</b>	 %%7E
127	<b>DEL</b>	 %%7F

199	Ç	 %%C7
231	Ç	 %%E7