Steren

Mini lector de código de barras y QR (2D) Bluetooth

Manual de instrucciones





IMPORTANTE

Por favor, lee completamente y con atención este instructivo, antes de realizar cualquier acción con el equipo, para saber cómo utilizarlo adecuadamente.

La información es presentada únicamente como referencia; debido a actualizaciones pueden existir diferencias. Las imágenes mostradas son ilustrativas. El diseño y el funcionamiento del producto pueden variar sin previo aviso. Consulta nuestra página **www.steren.com** para obtener la versión más reciente de este manual.

PRECAUCIONES

- No uses ni almacenes el lector en lugares con humedad.
- Utiliza el equipo lejos de ambientes con temperaturas extremas.
- No excedas los 10 metros de distancia entre el lector y el dispositivo Bluetooth.
- Evita golpes o caídas del lector.
- Límpialo únicamente con un paño suave y seco.
- Cualquier reparación no autorizada anulará la garantía.
- No deseches este producto en la basura común. Contacta a la autoridad local encargada del manejo de residuos electrónicos o llévalo a un centro de reciclaje autorizado.
- Mantén el equipo fuera del alcance de los niños. Supervísalos en todo momento para evitar que lo utilicen como juguete.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

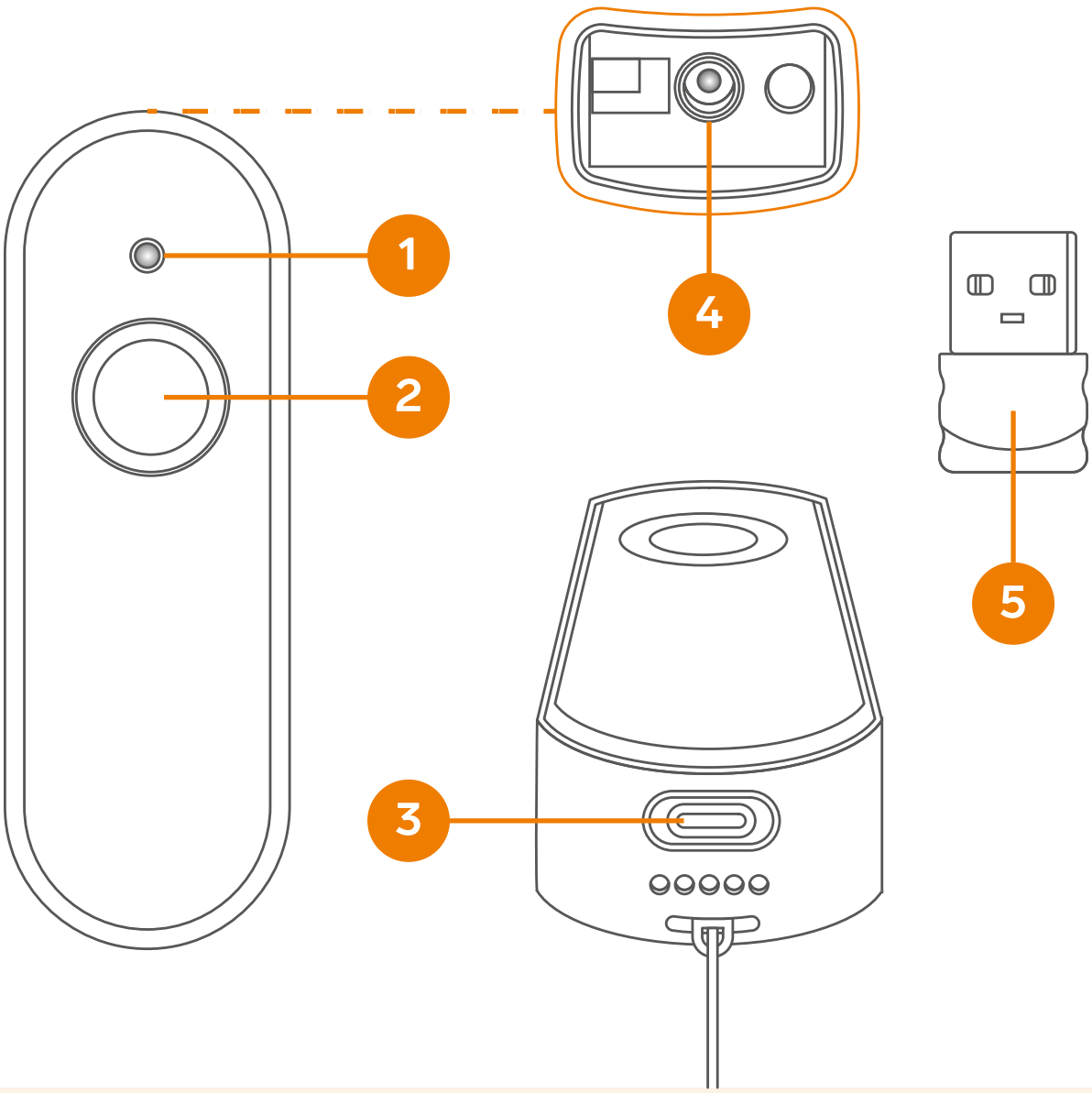
¡CUIDADO!
No apuntes el láser directamente hacia los ojos.

No mires fijamente el haz cuando la luz LED esté encendida.

ÍNDICE

CONTENIDO Y DESCRIPCIÓN	4
CÓMO CARGAR LA BATERÍA	5
MODO DE USO	6
CÓDIGOS DE CONFIGURACIÓN	9
APÉNDICE 1	18
APÉNDICE 2	20
ESPECIFICACIONES	28

CONTENIDO Y DESCRIPCIÓN

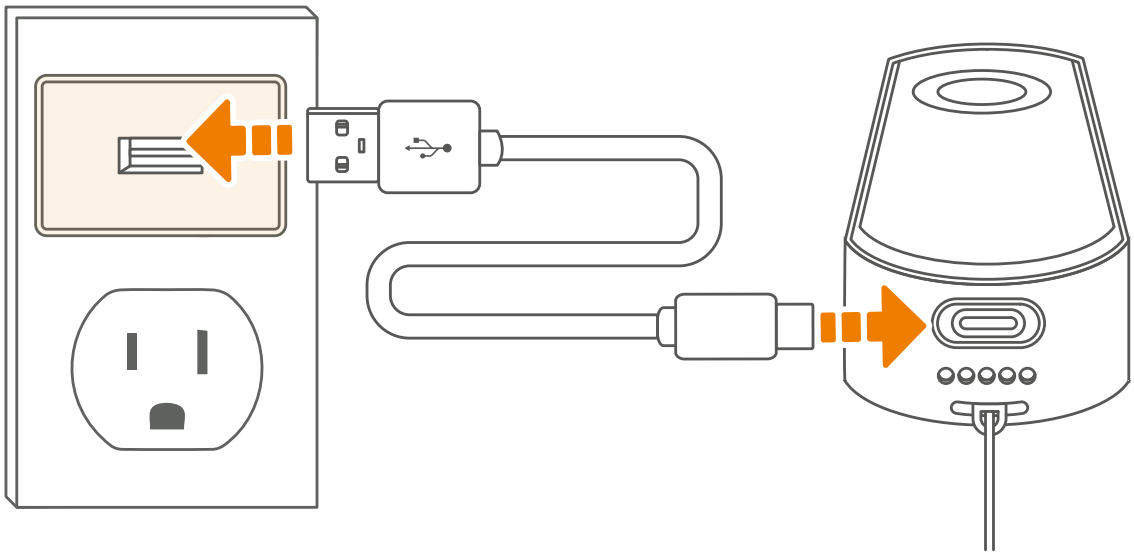


1. Indicador LED
2. Botón de activación
3. Puerto USB C
4. Lector láser
5. Nano receptor USB

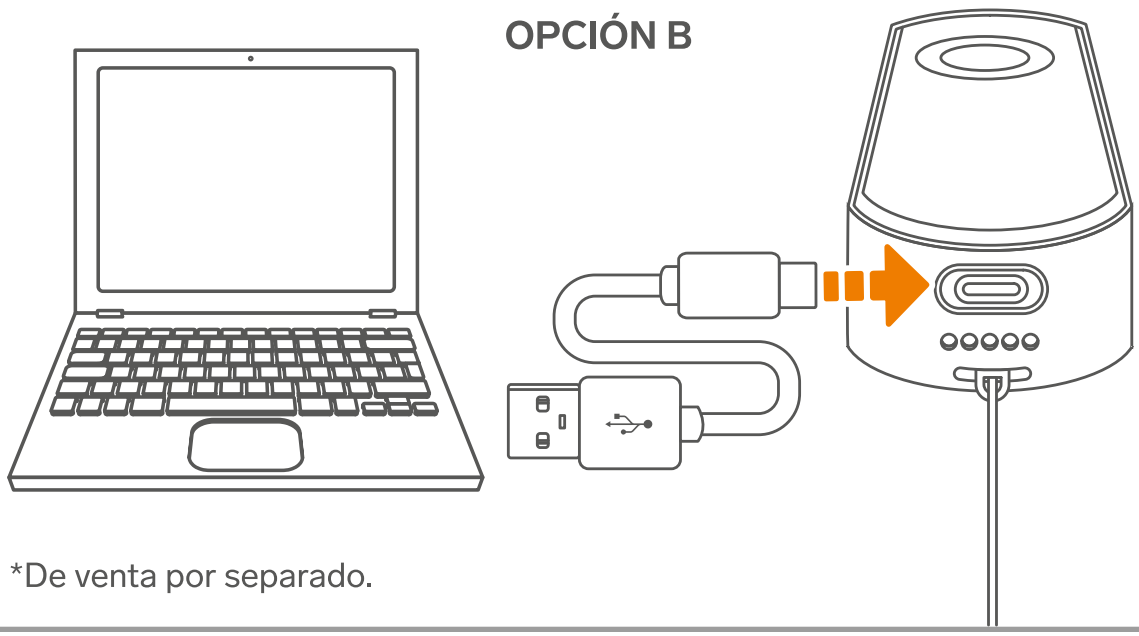
CÓMO CARGAR LA BATERÍA

1 Utiliza un cable* USB C a USB y un adaptador* de 5 V 1 A para conectar el lector a un contacto eléctrico, o bien, conéctalo a un puerto disponible de tu computadora. *El indicador LED se encenderá. Al terminar la carga, el LED cambiará de estado.*

OPCIÓN A



OPCIÓN B



*De venta por separado.

2 Al finalizar la carga, desconecta el lector.

MODO DE USO

Conexión del lector

A) CONEXIÓN MEDIANTE EL NANO RECEPTOR USB

Esta conexión viene predeterminada de fábrica. Si conectas el lector por otro medio, esta función quedará deshabilitada. Para volver a habilitarla, consulta la sección “Conexión del nano receptor” en el apartado “Códigos de configuración” de este instructivo.

1 Conecta el nano receptor en un puerto USB de la computadora.

2 Presiona el botón para activar el lector.

B) CONEXIÓN BLUETOOTH

Nota: Si previamente hiciste la conexión con el nano receptor, desconéctalo del equipo. Si conectaste un cable, desconéctalo del lector y del dispositivo.

1 Presiona el botón para activar el lector.

2 Escanea los siguientes códigos de forma consecutiva:

I



II



El indicador LED comenzará a destellar.

3 Activa el Bluetooth en el dispositivo que deseas conectar. Busca y selecciona **Steren COM-5965**. *Cuando la vinculación sea exitosa, el LED permanecerá encendido.*

C) CONEXIÓN POR CABLE

Para esta conexión se necesita un cable USB C de datos (de venta por separado) y un dispositivo que permita transferencia de información.

> **Nota:** Si previamente hiciste la conexión del nano receptor o conectaste el lector por Bluetooth, desconéctalo del equipo.

1 Conecta el cable USB C al lector y al equipo.

2 Escanea el siguiente código:



Operación del lector

Presiona el botón de activación y comienza a usar el lector.

Para una configuración avanzada del lector, consulta la sección "Códigos de configuración" de este instructivo.

Recomendaciones para escanear correctamente un código:

- ☑ Mantén una distancia adecuada entre el lector y el código.
- ☑ Apunta el lector hacia el código y presiona el botón de activación.
- ☑ Asegúrate de que la luz del láser cubra todo el código.
- ☑ Evita colocar el lector en un ángulo de 90° con respecto al código.

FORMA CORRECTA DE LECTURA



FORMA INCORRECTA DE LECTURA



CÓDIGOS DE CONFIGURACIÓN

¡ATENCIÓN!
El lector está listo para usarse con la configuración predeterminada inmediatamente después de encenderlo. Si necesitas realizar configuraciones adicionales, escanea el código correspondiente del manual. No escanees los códigos solo para probar el lector, ya que podrías alterar el funcionamiento del equipo.

En caso de que se establezcan configuraciones erróneas, escanea el código "Reinicio de fábrica" para regresar el lector a la configuración predeterminada.

Reinicio de fábrica

Conexión del nano receptor

1. Si previamente realizaste la conexión por cable o por Bluetooth, desconéctalos del lector.

2. Escanea el código de “Reinicio de fábrica”.

3. Escanea los siguientes códigos en forma consecutiva:

I

II

El indicador LED empezará a destellar

4. Conecta el nano receptor al puerto USB del equipo. *El indicador LED quedará fijo cuando la conexión con el nano receptor se haya establecido.*

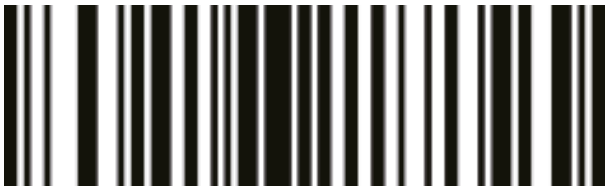
Envío de datos predeterminado



Modos de trabajo

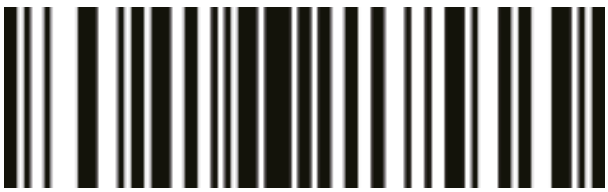
MODO DE CARGA INSTANTÁNEA

Los datos escaneados se envían inmediatamente a través del nano receptor, el cable USB o por Bluetooth.

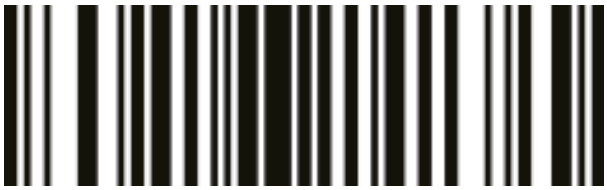


MODO DE ALMACENAMIENTO (INVENTARIO)

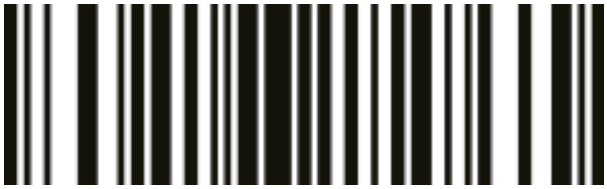
Los datos escaneados se guardarán en la memoria interna.



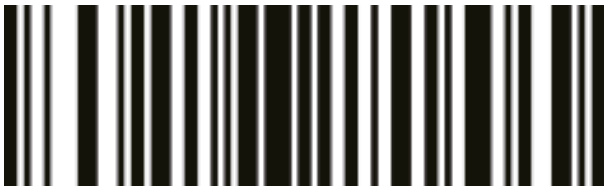
Para verificar la cantidad de datos almacenados, escanea el siguiente código:



Para descargar todos los códigos almacenados:



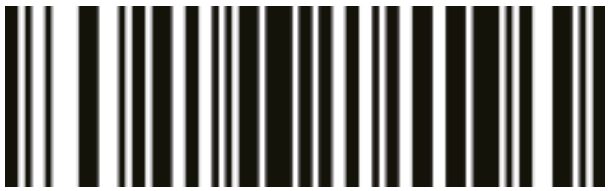
Para borrar datos almacenados:



MODO DE ALMACENAMIENTO AUTOMÁTICO (PREDETERMINADO)

En este modo, los datos se envían de inmediato a través del nano receptor, el cable USB o por Bluetooth.

Si la conexión se pierde, los códigos se guardan temporalmente y se enviarán automáticamente al restablecerse.



Modos de escaneo

MANUAL (PREDETERMINADO)

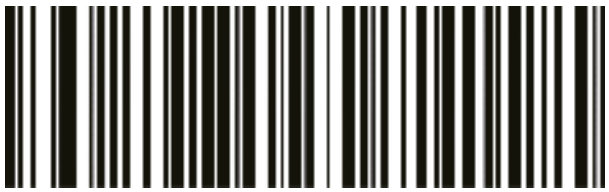


CONTINUO

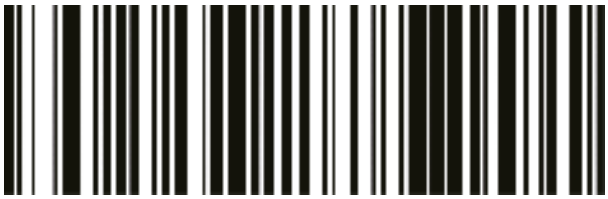
El láser permanece activo.



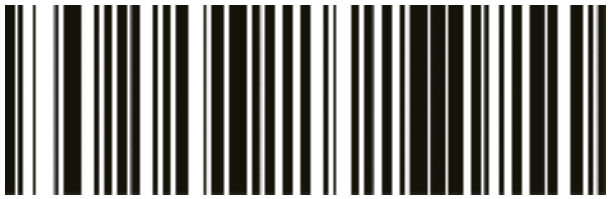
AUTOMÁTICO
El láser se activa al detectar un código o un movimiento del lector.



Configuración del sonido



Activar sonido



Desactivar sonido

Retraso de la velocidad de transmisión



Sin retraso



10 ms



20 ms

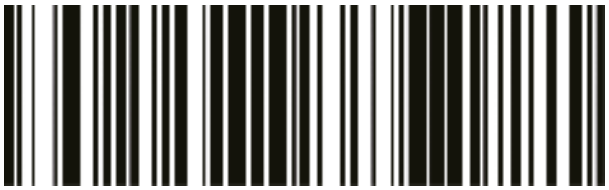
Configuración del caracter final



Salto de línea (CR)



Salto de línea y
avance de línea (CR + LF)



Tabulación (TAB)



Deshabilitado

Configuración de prefijo / sufijo

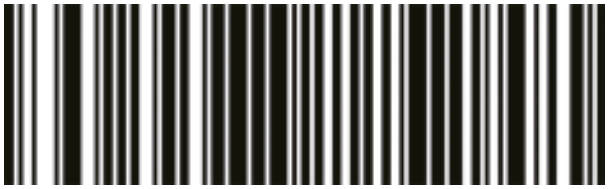
1. Escanea el código “Agregar prefijo” o “Agregar sufijo”.

2. Escanea el código numérico correspondiente al carácter deseado.
Ejemplo: para la letra A, cuyo valor ASCII en hexadecimal es 41.
(Consulta los “Apéndices 1 y 2”).

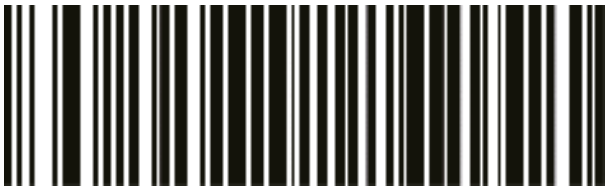
3. Escanea el código “Guardar” para almacenar la configuración.
(Consulta el “Apéndice 1”).



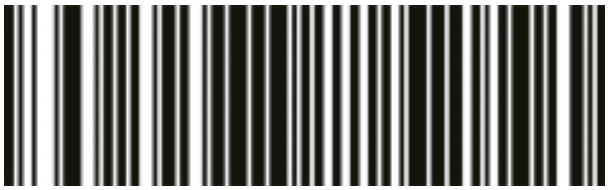
Agregar prefijo



Prefijo



Agregar sufijo



Sufijo

Ajustes para el tiempo de apagado



Desactivado



1 minuto (predeterminado)



2 minutos

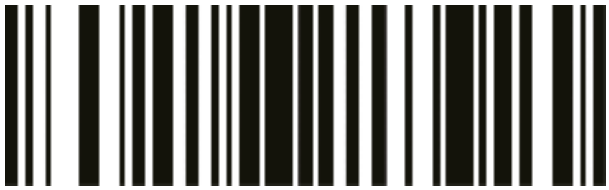


5 minutos

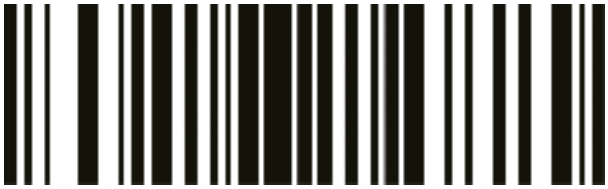
Bloqueo de mayúsculas



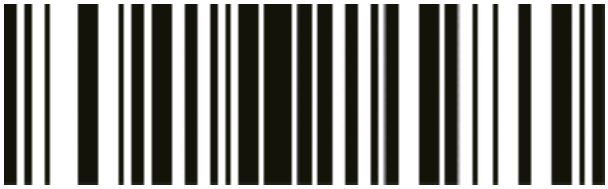
Ninguno (predeterminado)



Mayúscula inicial

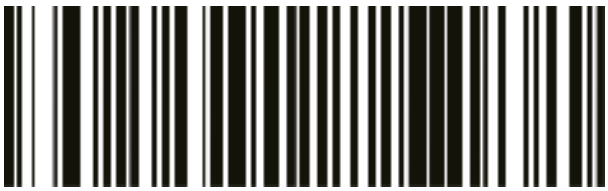


Minúsculas

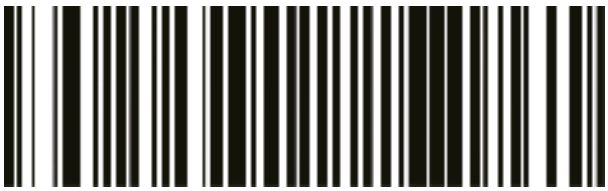


Intercambiar mayúsculas y minúsculas

UPC-A y EAN13

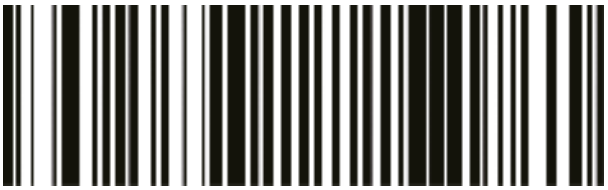


Desactivado (predeterminado)

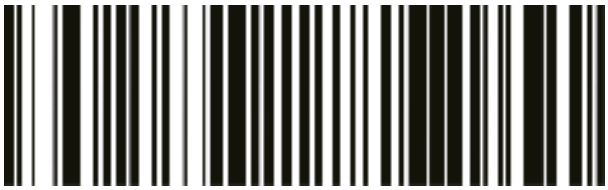


Activado

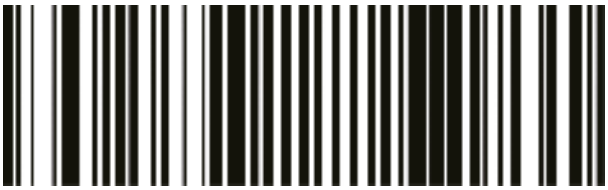
APÉNDICE 1



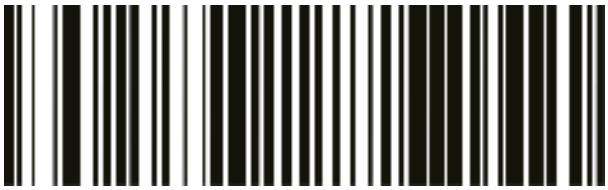
0



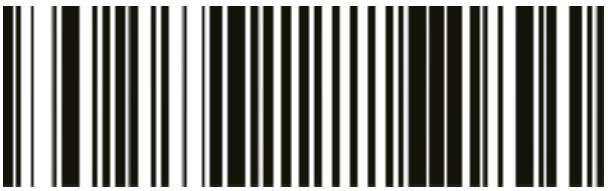
4



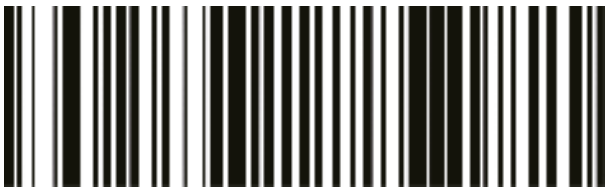
1



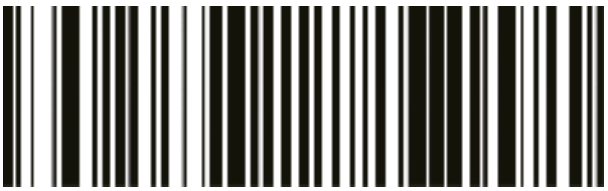
5



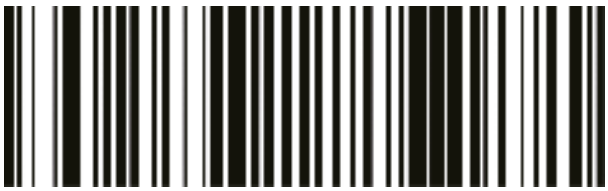
2



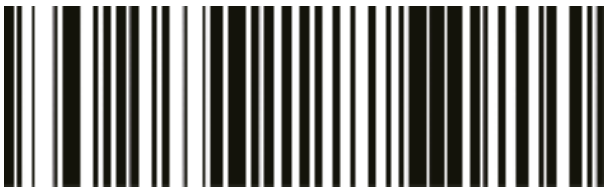
6



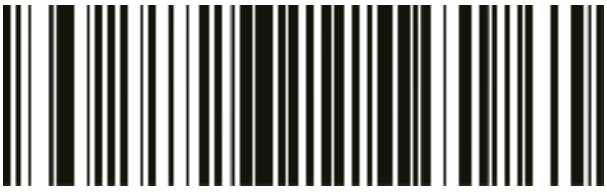
3



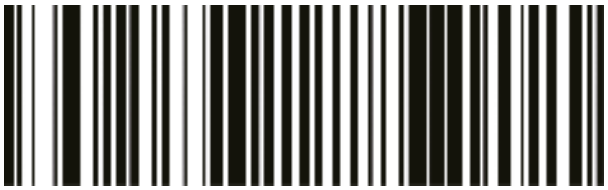
7



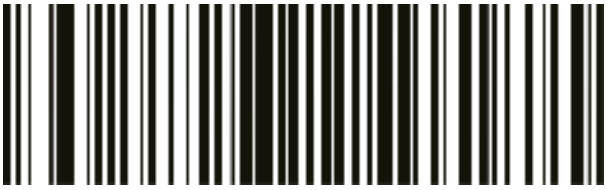
8



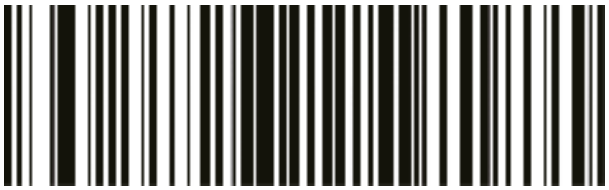
D



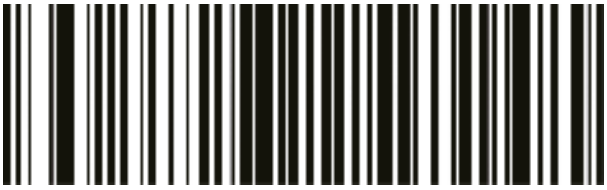
9



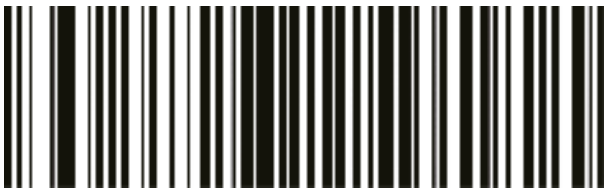
E



A



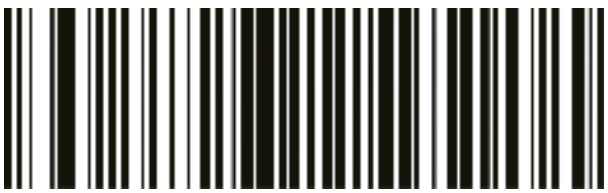
F



B



Guardar



C

APÉNDICE 2

Código (Hex/Dec	Caracter
00	NULL (caracter nulo)
01	SOH (inicio de cabecera)
02	STX (inicio de texto)
03	ETX (fin de texto)
04	EOT (fin de transmisión)
05	ENQ (consulta)
06	ACK (acuse de recibo)
07	BEL (timbre)
08	BS (retroceso)
09	HT (tabulador horizontal)
0a	LF (salto de línea)
0b	VT (tabulador vertical)
0c	FF (salto de página / formulario)
0d	CR (retorno de carro)
0e	SO (desplazamiento hacia afuera)
0f	SI (desplazamiento hacia adentro)
10	DLE (escape de enlace de datos)

Código (Hex/Dec	Caracter
11	DC1 (control de dispositivo 1)
12	DC2 (control de dispositivo 2)
13	DC3 (control de dispositivo 3)
14	DC4 (control de dispositivo 4)
15	NAK (acuse de recibo negativo)
16	SYN (inactivo sincrónico)
17	ETB (fin de bloque de transmisión)
18	CAN (cancelar)
19	EM (fin de medio)
1a	SUB (sustituir)
1b	ESC (salir)
1c	FS (separador de archivos)
1d	GS (separador de grupo)
1e	RS (separador de registro)
1f	US (separador de unidad)
20	SP (espacio)
21	!
22	"

Código (Hex/Dec	Caracter
23	#
24	$
25	%
26	&
27	´
28	(
29	)
2a	*
2b	+
2c	,
2d	–
2e	.
2f	/
30	0
31	1
32	2
33	3
34	4

Código (Hex/Dec	Caracter
35	5
36	6
37	7
38	8
39	9
3a	:
3b	;
3c	<
3d	=
3e	>
3f	?
40	@
41	A
42	B
43	C
44	D
45	E
46	F

Código (Hex/Dec	Caracter
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

Código (Hex/Dec	Caracter
59	Y
5a	Z
5b	[
5c	\
5d	]
5e	^
5f	_
60	a
61	b
62	c
63	d
64	e
65	f
67	g
68	h
69	i
6a	j
6b	k

Código (Hex/Dec	Caracter
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	{
7c	|
7d	}

Código (Hex/Dec	Caracter
7e	~
7f	DEL (eliminar)

ESPECIFICACIONES

Mini lector:
Alimentación: 5 V⎓ 1 A
Batería interna: 3,7 V⎓ 900 mAh
Tiempo de carga de la batería: 2 h
Tiempo de uso de la batería: 20 h (uso constante hasta 6 h continuas)
Frecuencia de operación: 2.4 GHz
Sensor: Sensor CMOS plano
Iluminación: LED rojo (lectura), LED blanco (iluminación)
Resolución: Code 39 0,10 mm (4mil), QR 0,10 mm (4mil), PCS 45%
Profundidad de campo: 5MIL Code 39 de 5 cm – 12 cm, 15MIL Code 39 de 4 cm – 25 cm, 10MIL Code 93 4 cm – 21 cm, 15MIL UPC/EAN 4 cm – 25 cm, 20MIL QR 4 cm – 25 cm
Velocidad de escaneo: 58 escaneos/s
Contraste soportado: >30%
Ángulo de escaneo: Rotación 0° – 360°, Inclinación ±45°, Desviación ±45°
Temperatura de operación: 0 °C – 50 °C / 32 °F - 122 °F
Temperatura almacenamiento: -10 °C – 50 °C / 14 °F - 122 °F
Humedad relativa: 5% – 90% (no condensada)

Receptor:
Alimentación: 5 V⎓ 100 mA (x USB)

PÓLIZA DE GARANTÍA

Producto: Mini lector de código de barras y QR (2D) Bluetooth
Modelo: COM-5965
Marca: Steren

Esta póliza garantiza el producto por el término de un año en todos sus componentes, piezas y mano de obra, además de tres meses en la batería, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento, a partir de la fecha de entrega.

CONDICIONES

1. Para hacer efectiva la garantía, debe presentarse esta póliza o factura o recibo o comprobante de compra y el producto, en el lugar donde fue adquirido o en Electrónica Steren S.A. de C.V.
2. Electrónica Steren S.A de C.V. se compromete a reparar el producto en caso de estar defectuoso, sin ningún cargo al consumidor. Los gastos de transportación serán cubiertos por el proveedor.
3. El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 30 días, contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios donde pueda hacerse efectiva la garantía.
4. El lugar donde se pueden adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios, así como hacer válida esta garantía es en cualquiera de las direcciones mencionadas posteriormente.

ESTA PÓLIZA NO SE HARÁ EFECTIVA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

1. Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
2. Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso.
3. Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personal no autorizado por Electrónica Steren S.A. de C.V.

El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.
Si la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza, previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

DATOS DEL DISTRIBUIDOR

Nombre del Distribuidor_____
Domicilio _____
Fecha de entrega _____

ELECTRÓNICA STEREN S.A. DE C.V.

Biólogo Maximino Martínez, núm. 3408, col. San Salvador Xochimanca, Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P. 02870, RFC: EST850628K51

STEREN PRODUCTO EMPACADO S.A. DE C.V.

Autopista México-Querétaro, km 26.5, sin número, Nave Industrial 3-A, col. Lomas de Boulevares, Tlalnepantla de Baz, Estado de México, C.P. 54020,
RFC: SPE941215H43

En caso de que tu producto presente alguna falla, o si tienes alguna duda o pregunta, por favor, llama a nuestro Centro de Atención a Clientes, en donde con gusto te atenderemos en todo lo relacionado con tu producto Steren.

Centro de Atención a Clientes: (55) 15 16 60 00

Atención a clientes
(55) 1516 6000

steren.mexico
steren.oficial
SterenMedia
steren.oficial

comentarios@steren.com.mx

www.steren.com.mx

Steren