



**Modelo: 8100/HW0002/HW0008**

Escáner de código de barras

**Manual de usuario**

Ver. 01.2.02

Manual de usuario más reciente & Multilingüe  
en línea: <https://www.tera-digital.com>

## Acerca de este manual

Un asterisco (\*) junto a una opción indica la configuración predeterminada.

Los escáneres se programan de fábrica para las configuraciones de terminales y comunicaciones más comunes.

Si necesita cambiar estas configuraciones, la programación se logra escaneando los códigos de barras en este manual.

Nota: Si no hay más comandos de configuración en 20 segundos, el escáner saldrá automáticamente del modo de programación.

Para un uso correcto y eficaz del producto, lea este manual detenidamente y no escanee códigos de barras de configuración al azar. De lo contrario, algunas configuraciones no estarían disponibles temporalmente.

La distribución predeterminada del teclado del escáner es un teclado de EE. UU.

No dude en ponerse en contacto con nosotros si tiene alguna pregunta.

## **Aviso importante:**

Por favor, anote su número de pedido y el número de modelo del producto en el correo electrónico.

## **Servicio oficial de atención al cliente**

**Email Address:** info@tera-digital.com

**Tel:** +1 (909)242-8669

**Whatsapp:** +1 (626)438-1404

## **Síguenos :**

Instagram: tera\_digital

Youtube: Tera Digital

Twitter: Tera Digital

Facebook: Tera

Los manuales de usuario están disponibles en español, francés, italiano y alemán, y se pueden descargar desde nuestro sitio web. Puede visitar nuestro sitio web oficial a través del siguiente enlace o escaneando el código QR proporcionado:  
<https://www.tera-digital.com>



# Contenido

<b>Capítulo 1 Configuración inalámbrica.....</b>	<b>01</b>
Valor inalámbrico predeterminado de fábrica.....	01
Versión inalámbrica.....	01
Volumen del bípier.....	01
Vibración.....	02
Nivel de batería.....	02
Formato de codificación.....	03
Modo en tiempo real.....	03
Modo de almacenamiento.....	03
Temporizador de tiempo de espera de energía .....	04
Puerto serie USB-COM/Virtual.....	05
Emparejamiento inalámbrico de 2.4Ghz.....	05
Emparejamiento Bluetooth HID.....	07
Emparejamiento Bluetooth SPP.....	08
Emparejamiento Bluetooth BLE.....	09
Configuración de Bluetooth.....	10
Configuración del teclado virtual HID.....	10
Velocidad de transferencia.....	11
Cambiar el nombre de Bluetooth.....	12
Disposición del teclado por país.....	13
Conversión de teclado.....	17
Reemplazar separador de grupo.....	17
No reemplace el separador de grupo.....	18
Agregar un prefijo.....	18

Borrar prefijos.....	19
Agregar un sufijo.....	20
Borrar sufijos.....	20
Soltar caracteres.....	21
No soltar caracteres.....	22
Terminadores.....	22
Marca de tiempo.....	23
Juego de caracteres de escape.....	24
Apéndice: modo de configuración de entrada/salida.....	26
Apéndice – Tabla de caracteres de control.....	26
Apéndice – Tabla de caracteres ASCII.....	31
<b>Capítulo 2 Configuración general.....</b>	<b>57</b>
Predeterminado de fábrica.....	57
Comprobar la versión del firmware.....	57
Luces de iluminación.....	57
Viseur.....	58
Codificación de caracteres.....	59
Ventana de centrado.....	60
Configuración inversa del código de barras 1.....	60
Configuración inversa del código de barras 2.....	61
Código QR de URL.....	62
<b>Capítulo 3 Escaneo.....</b>	<b>62</b>
Modo de activación manual.....	62
Modo de escaneo continuo.....	62
Modo activado por sensor.....	63
Sensibilidad – Modo activado por sensor.....	63

<b>Capítulo 4 Simbologías.....</b>	<b>64</b>
Descripción.....	64
Configuración general.....	64
<b>Capítulo 5 Edición de datos Prefijo código ID</b>	
<b>.....</b>	<b>104</b>
Insertar caracteres.....	105
Insertar caracteres desde el dígito X.....	105
Seleccionar los caracteres a insertar.....	106
Reemplazar caracteres.....	106
Apéndice – Tabla de programación.....	107
Apéndice – Modo de programación de entrada/salida.....	108
Apéndice – Código ID y AIM ID.....	109
Como activar el escaner para ingresar caracteres especiales.....	112
Apéndice - Tabla de caracteres ASCII.....	113
Ejemplo: Insertar caracteres.....	122
Ejemplo: Reemplazar caracteres.....	123

# Capítulo 1 Configuración inalámbrica

## Valor inalámbrico predeterminado de fábrica



Restablecer los valores inalámbricos predeterminados de fábrica

## Versión inalámbrica



Mostrar versión inalámbrica

## Volumen del biper



Alto\*



Medion



Bajo



Apagado

## Vibración



Encendido



Apagado

## Nivel de batería



Mostrar nivel de batería



## Formato de codificación



GBK (Bloc de notas, Excel)\* Unicode (MS Word)

## Modos de funcionamiento

### Modo en tiempo real



Modo en tiempo real\*

### Modo de almacenamiento



Modo de almacenamiento

Cargar todos los  
códigos almacenados



Cargar registros totales



Borrar todos los  
códigos almacenados

## Temporizador de tiempo de espera de energía



1 min



5 minutos



10 minutos



30 minutos



Nunca



Inmediatamente

## **Comunicaciones y emparejamiento**

### **Puerto serie USB-COM/Virtual**



USB-COM

### **Emparejamiento inalámbrico de 2.4Ghz**

Cuando se conecta de manera correcta, el escáner puede escanear códigos de barras en el campo de texto.

Paso 1: Escanee el código de barras "Modo 2.4G".

Nota: El escáner se conectará de preferencia al receptor USB previamente emparejado.



### Modo 2.4G

Paso 2: Escanee el código de barras "Emparejamiento" para que el escáner esté listo para el emparejamiento, con el indicador LED parpadeando rápidamente.



### Emparejamiento

Paso 3: Conecte el receptor USB y espere hasta que el escáner emita un pitido y el indicador LED se ponga azul sólido, lo que indica que el emparejamiento ha sido exitoso.

Nota: Si se pulsa dos veces el disparador o no se detecta ninguna solicitud de emparejamiento en 1 minuto, el escáner saldrá del emparejamiento cuando esté en estado de emparejamiento.

## Emparejamiento Bluetooth HID

(La configuración de Bluetooth NO está disponible en HW0008.)

Paso1: Escanee el símbolo "Bluetooth HID".

Nota: El escáner se conectará de preferencia al dispositivo Bluetooth previamente emparejado.



Bluetooth HID

Paso2: Escanee el símbolo "emparejamiento", el indicador LED parpadea en azul.



Emparejamiento

Paso3: Habilite Bluetooth en su dispositivo y localice el dispositivo "Escáner de código de barras HID"

Paso 4: Toque/de clic en "Escáner de código de barras HID" para emparejarlo con su dispositivo.

Paso 5: El escáner emite un pitido una vez y el LED se pone azul sólido, lo que indica que el emparejamiento ha sido exitoso.

Nota: Si se pulsa dos veces el disparador o no se detecta ninguna solicitud de emparejamiento en 1 minuto, el escáner saldrá del emparejamiento cuando esté en estado de emparejamiento.

## **Emparejamiento Bluetooth SPP**

Este modo de conexión solo funciona con aplicaciones diseñadas para fines SPP. Si no está familiarizado con Bluetooth SPP, por favor, use Bluetooth HID.

Paso1: Escanee el símbolo "Bluetooth SPP".

Para seguir emparejando el escáner con su dispositivo, inicie una aplicación diseñada para tal fin (se puede descargar desde la tienda de aplicaciones).



Bluetooth SPP

Paso2: Localice un dispositivo llamado "Escáner de código de barras SPP" en la aplicación.

Paso3: Toque/de clic en "Escáner de código de barras SPP" para emparejarlo con su dispositivo.

Paso 4: El escáner emite un pitido una vez y el LED pasa a ser azul sólido, lo que indica que el emparejamiento ha sido exitoso.

## **Emparejamiento Bluetooth BLE**

Este modo de conexión solo funciona con aplicaciones diseñadas para fines BLE. Si no está familiarizado con Bluetooth BLE, por favor, use Bluetooth HID.

Paso1: Escanee el código de barras "Bluetooth BLE".

Para continuar emparejando el escáner con su dispositivo, inicie una aplicación diseñada para tal fin (se puede descargar desde la tienda de aplicaciones).



Bluetooth BLE

Paso2: Localice un dispositivo llamado "Escáner de código de barras BLE" en la aplicación.

Remarque : Une double-pression sur la gâchette ou la non-détection d'une demande d'appariement pendant la minute qui suit entraînera la sortie du scanner de l'état de couplage.

Paso 3: Toque/de clic en "Escáner de código de barras BLE" para emparejarlo con su dispositivo.

Paso 4: El escáner emite un pitido una vez y el LED pasa a ser azul sólido, lo que indica que el emparejamiento ha sido exitoso.

## Configuración de Bluetooth

**Sostenga el disparador durante 8s para que el escáner esté listo para el emparejamiento Bluetooth HID**



Pulsación larga para acceder al emparejamiento Bluetooth HID Encendido



Pulsación larga para acceder al emparejamiento Bluetooth HID Apagado

## Configuración del teclado virtual HID

(Solo para iOS Bluetooth HID)



Mostrar/ocultar teclado



Presione dos veces el disparador para mostrar/ ocultar el teclado Encendido





Presione dos veces el disparador para mostrar/ ocultar el teclado Apagado

## Velocidad de transferencia

### Bluetooth HID

Si los datos transmitidos se pierden o son confusos, intente reducir la velocidad de transferencia.



Rápido



Medio\*



Lento



Ultra lento

## Cambiar el nombre de Bluetooth

Para cambiar el nombre de Bluetooth escanee el símbolo "Personalizar el nombre del bluetooth".



### Personalizar el nombre de Bluetooth

Paso 2: Escanee el código de barras que contiene los caracteres deseados. (Los usuarios deben generar un código de barras con los caracteres deseados).

Nota:El nombre predeterminado es Escáner de código de barras. Los caracteres seleccionados serán el nuevo nombre de Bluetooth cuando se realice la configuración.

a) La configuración máxima de nombre de Bluetooth es de 16 caracteres. Si se introducen más de 16 caracteres, el escáner toma los primeros 16 caracteres como el nuevo nombre de Bluetooth.

b) Estructura del nombre de Bluetooth: Nombre de Bluetooth + Perfil de Bluetooth. Los usuarios pueden modificar el nombre, pero no el perfil.

## Disposición del teclado por país

Por defecto, la distribución del teclado es la de Estados Unidos. Para cambiar esta disposición, escanee el código del país correspondiente para programar el teclado para su país o idioma.



Estados Unidos



Alemania



Francia



España



Italia



Japón



Bélgica (francés)



Portugal



Reino Unido



Teclado iOS alemán



Brasil (Portugués)



Rusia



Checo



Italia 142



Turquía Q



Turquía F



Suecia/Finlandia



México (español)



Dinamarca



Noruega (Escrito)



Croacia/Serbia



Suiza (alemán)



Suiza  
(francés)



Holandés  
(Países Bajos)



Hungría



Polonia



Canadá (francés)



Argentina (Latino)



Eslovaquia



Teclado internacional

## Conversión de teclado



Conversión apagada\*



Convertir todos los caracteres a mayúsculas



Convertir todos los caracteres a minúsculas



Invertir mayúsculas y minúsculas de todos los caracteres

## Reemplazar separador de grupo

Paso1: Escanee el código de barras "Reemplazo activado" a continuación.



Reemplazo activado

Paso2: Consulte el "Apéndice Tabla ASCII" y escanee el código de barras apropiado.

### **Por ejemplo:**

Reemplace el carácter GS con | imprimible

Paso1: Escanee el código de barras "Reemplazo activado".

Paso2: Localice el caracter | en la tabla ASCII y escanee el código de barras que se encuentra más a la derecha en la misma columna.

### **No reemplace el separador de grupo**



Reemplazo desactivado

### **Selecciones de prefijo/sufijo**

El tamaño máximo de una configuración de prefijo/sufijo es de 32 bytes.

### **Agregar un prefijo**

Paso1: Escanee el código de barras "Agregar prefijo".





Agregar prefijo

Paso2: Consulte la tabla ASCII, localice y escanee los códigos de barras de los caracteres deseados. Por ejemplo, agregue 3 números, 7, 8, 9, al principio de un código de barras ABC123 y obtenga la lectura de 789ABC123.

Paso1: Escanee el código de barras "Agregar prefijo".

Paso 2: Localice los códigos de barras que representan 7, 8, 9, respectivamente, en la tabla del apéndice y escanee los tres códigos de barras en el orden en que desea que salgan.

## **Borrar prefijos**

Paso1: Escanee el símbolo "Agregar prefijo".

Paso2: Escanee el símbolo "Salir del modo de programación" en el Apéndice

Nota: El restablecimiento a los valores inalámbricos predeterminados de fábrica también eliminará los prefijos y sufijos.

## Agregar un sufijo

Paso1: Escanee el código de barras "Añadir sufijo".



Añadir sufijo

Paso2: Consulte la tabla ASCII, localice y escanee los códigos de barras de los caracteres deseados. Por ejemplo, agregue 3 caracteres, X, Y, Z, al final de un código de barras ABC123 y obtenga la lectura de ABC123XYZ.

Paso1: Escanee el código de barras "Agregar sufijo".  
Paso 2: Localice los códigos de barras que representan X, Y, Z, respectivamente en la tabla del apéndice y escanee los tres códigos de barras en el orden en que desea que salgan.

## Borrar sufijos

Paso1: Escanee el símbolo "Agregar sufijo".

Paso2: Escanee el símbolo "Salir del modo de programación" en el Apéndice

Nota: El restablecimiento a los valores inalámbricos de fábrica también eliminará los prefijos y sufijos.

## Soltar caracteres

El tamaño máximo de esta configuración es de 16 caracteres.

Paso1: Escanee el código de barras "Soltar los primeros caracteres" o el código de barras "Soltar los últimos caracteres".



Soltar los  
primeros caracteres



Soltar los  
últimos caracteres

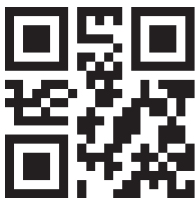
Paso2: Según sus necesidades escanee el código de dígito apropiado del "Apéndice - Tabla ASCII".



1 dígito



2 dígitos



3 dígitos



4 dígitos

## No soltar caracteres

Paso1: Escanee el código de barras "Soltar los primeros caracteres" o el código de barras "Soltar los últimos caracteres".

Paso2: Escanee el "Modo de programación de salida" del Apéndice - Modo de programación de entrada/salida.

El restablecimiento a los valores predeterminados de fábrica inalámbricos también eliminará esta configuración.

## Terminadores



Agregar retorno de carro<CR>(0x0D)\*



Agregar alimentación de línea<LF>(0x0A)



Añadir <CR>&<LF>  
(0x0D,0x0A)



Agregar tabulación  
horizontal<HT>(0x09)



Ninguno

## Marca de tiempo

Esta selección permite al escáner añadir una marca de tiempo a cualquier código de barras escaneado. Tenga presente que esta función solo está disponible para los escáneres cuyas versiones inalámbricas son superiores a 3.0.



Mostrar hora actual



Prefijo de marca de tiempo



Sufijo de marca de tiempo   Sin marca de tiempo

Nota: La hora del escáner se restablecerá a la predeterminada cuando el escáner se apague. Para asegurarse de que la marca de tiempo está sincronizada con el pc host, se requiere una utilidad de sincronización de tiempo. Contacte a servicio de atención al cliente para obtener la herramienta de sincronización de tiempo.

## **Juego de caracteres de escape**

Esta característica está diseñada para ser usada con la función de prefijo y sufijo. Si necesita añadir caracteres de control (1-31 caracteres en la tabla ASCII) como prefijo y/o sufijo, primero debe seleccionar un juego de caracteres de escape. Con diferentes conjuntos de caracteres, los caracteres añadidos pueden variar. Por defecto, el escáner usa el juego de caracteres de escape 0. Si solo necesita agregar un carácter imprimible (32-127 caracteres en la tabla ASCII) como prefijo y/o sufijo, solo escanee la opción "Añadir prefijo" o "Añadir sufijo", y luego escanee el código de barras que representa el carácter necesario de la tabla ASCII.



Juego de  
caracteres escape 0\*



Juego de  
caracteres escape 1



Juego de  
caracteres escape 2



Juego de  
caracteres escape 3



Juego de  
caracteres escape 4

## Apéndice: modo de configuración de entrada/salida



Entrar en el modo de configuración



Salir del modo de configuración

## Apéndice – Tabla de caracteres de control

HEX	DEC	ASC III	Set 0	Set 1	Set 2	Set 3	Set 4
01	01	SOH	NULL	Inicio	Ctrl+ A	Alt+ 001	Teclado numérico
02	02	STX	Ctrl+ B	Fin	Ctrl+ B	Alt+ 002	Bloqueo Mayúsculas
03	03	ETX	Ctrl+ C	Flecha arriba	Ctrl+ C	Alt+ 003	Flecha derecha



HEX	DEC	ASC III	Set 0	Set 1	Set 2	Set 3	Set 4
04	04	EOT	Pers onali zado 1*	Flecha abajo	Ctrl+ D	Alt+ 004	Flec ha arriba
05	05	ENQ	Pers onali zado 2*	Flecha izqu ierda	Ctrl+ E	Alt+ 005	NULL
06	06	ACK	Pers onali zado 3*	Flecha dere cha	Ctrl+ F	Alt+ 006	NULL
07	07	BEL	Pers onali zado 4*	Mayús +Tab	Ctrl+ G	Alt+ 007	Entrar
08	08	BS	Retro ceso	Retro ceso	Retro ceso	Alt+ 008	Flecha izqui erda
09	09	HT	Tab	Tab	Tab	Alt+ 009	Tab
0A	10	LF	Entrar	Entrar	Ctrl+ J	Alt+ 010	Flecha abajo

HEX	DEC	ASC III	Set 0	Set 1	Set 2	Set 3	Set 4
0B	11	VT	NULL	NULL	Ctrl+ K	Alt+ 011	Tab
0C	12	FF	NULL	NULL	Ctrl+ L	Alt+ 012	Borrar
0D	13	CR	Entrar	Entrar	Entrar	Alt+ 013	Entrar
0E	14	S0	F1	Subir página	Ctrl+ N	Alt+ 014	Inser tar
0F	15	S1	F2	Bajar página	Ctrl+ O	Alt+ 015	Esc
10	16	DLE	F3	F11	Ctrl+ P	Alt+ 016	F11
11	17	DC1	F4	NULL	Ctrl+ Q	Alt+ 017	Inicio

HEX	DEC	ASC III	Set 0	Set 1	Set 2	Set 3	Set 4
12	18	DC2	F5	NULL	Ctrl+ R	Alt+ 018	Imprim ir Pan talla
13	19	DC3	F6	NULL	Ctrl+ S	Alt+ 019	Retro ceso
14	20	DC4	F7	NULL	Ctrl+ T	Alt+ 020	Mayú sculas Tab
15	21	NAK	F8	F12	Ctrl+ U	Alt+ 021	F12
16	22	SYN	F9	F1	Ctrl+ V	Alt+ 022	F1
17	23	TB	F10	F2	Ctrl+ W	Alt+ 023	F2
18	24	CAN	F11	F3	Ctrl+ X	Alt+ 024	F3

HEX	DEC	ASC III	Set 0	Set 1	Set 2	Set 3	Set 4
19	25	EM	F12	F4	Ctrl+ Y	Alt+ 025	F4
1A	26	SUB	NULL	F5	Ctrl+ Z	Alt+ 026	F5
1B	27	Esc	Esc	F6	Ctrl+ [	Alt+ 027	F6
1C	28	FS	Alt+ 028	F7	Ctrl+ \ 	Alt+ 028	F7
1D	29	GS	Alt+ 029	F8	Ctrl+ ]	Alt+ 029	F8
1E	30	RS	NULL	F9	Ctrl+ ^	Alt+ 030	F9
1F	31	US	NULL	F10	Ctrl+ _	Alt+ 031	F10

Nota: Por defecto, los valores personalizados son nulos y los usuarios pueden personalizar los valores y guardarlos en accesos directos personalizados.

## Apéndice – Tabla de caracteres ASCII

HEX	ASCII (DEC)	Caracter	Símbolo
01	01	SOH	
02	02	STX	
03	03	ETX	
04	04	EOT	

HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
05	05	ENQ	
06	06	ACK	
07	07	BEL	
08	08	BS	
09	09	HT	






HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
0A	10	LF	
0B	11	VT	
0C	12	FF	
0D	13	CR	
0E	14	S0	

HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
0F	15	S1	
10	16	DLE	
11	17	DC1	
12	18	DC2	
13	19	DC3	



HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
14	20	DC4	
15	21	NAK	
16	22	SYN	
17	23	TB	
18	24	CAN	




HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
19	25	EM	
1A	26	SUB	
1B	27	Esc	
1C	28	FS	
1D	29	GS	





HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
1E	30	RS	
1F	31	US	
20	32	SP	
21	33	!	
22	34	"	

HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
23	35	5#	
24	36	\$	
25	37	%	
26	38	&	
27	39	,	






HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
28	40	(	
29	41	)	
2A	42	*	
2B	43	+	
2C	44	,	






HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
2D	45	-	
2E	46	.	
2F	47	/	
30	48	0	
31	49	1	





HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
32	50	2	
33	51	3	
34	52	4	
35	53	5	
36	54	6	


HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
37	55	7	
38	56	8	
39	57	9	
3A	58	:	
3B	59	;	













HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
3C	60	<	
3D	61	=	
3E	62	>	
3F	63	?	
40	64	@	






HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
41	65	A	
42	66	B	
43	67	C	
44	68	D	
45	69	E	






HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
46	70	F	
47	71	G	
48	72	H	
49	73	I	
4A	74	J	

HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
4B	75	K	
4C	76	L	
4D	77	M	
4E	78	N	
4F	79	O	






HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
50	80	P	
51	81	Q	
52	82	R	
53	83	S	
54	84	T	



HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
55	85	U	
56	86	V	
57	87	W	
58	88	X	
59	89	Y	



HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
5A	90	Z	
5B	91	[	
5C	92	\	
5D	93	]	
5E	94	^	

HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
5F	95	_	
60	96	'	
61	97	a	
62	98	b	
63	99	c	




HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
64	100	d	
65	101	e	
66	102	f	
67	103	g	
68	104	h	

HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
69	105	i	
6A	106	j	
6B	107	k	
6C	108	l	
6D	109	m	

HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
6E	110	n	
6F	111	o	
70	112	p	
71	113	q	
72	114	r	

HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
73	115	s	
74	116	t	
75	117	u	
76	118	v	
77	119	w	

HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
78	120	x	
79	121	y	
7A	122	z	
7B	123	{	
7C	124		

HEX	ASCII (DEZ)	Caracter	Símbolo
7D	125	}	
7E	126	~	
7F	127	DEL	
C7	199	Ç	
E7	231	ç	

## Capítulo 2 Configuración general

### Predeterminado de fábrica



Restablecer valores de fábrica

### Comprobar la versión del firmware



Mostrar versión de firmware

### Luces

#### Luces de iluminación

Las luces de iluminación blanca están diseñadas para mejorar el rendimiento del escáner en condiciones ambientales de poca luz.



Luces encendidas \*



Luces apagadas

## Viseur

El rayo rojo indica hacia dónde apunta el escáner



Aimer On\*



Solid Beam



Intermitente



## Formato de datos

### Codificación de caracteres



ANSI (Bloc de notas, Excel)\*



Unicode (MS Word)



UTF-8



Datos brutos



Europeo de un solo byte

## Ventana de centrado



Centrado apagado\*



Solo centro

## Video inverso

### Configuración inversa del código de barras 1

Códigos de barras normales: fondo blanco y barras negras

Códigos de barras inversos: fondo negro y barras blancas



Solo regular\*



Sólo inverso



Tanto regular como inverso

## Configuración inversa del código de barras 2



Todas las simbologías 1D inversas Activadas



Todas las simbologías 1D inversas Desactivadas\*



Todas las simbologías 2D inversas Activadas



Todas las simbologías 2D inversas Desactivadas\*

## Código QR de URL



Código QR de URL Activado\*



Código QR de URL Desactivado

## Capítulo 3 Escaneo

### Modos de escaneo

#### Modo de activación manual



Modo de activación manual\*

#### Modo de escaneo continuo



Modo de escaneo continuo

## Modo activado por sensor



Modo activado por sensor

## Sensibilidad – Modo activado por sensor



Alto\*



Medio



Bajo

# Capítulo 4 Simbologías

## Descripción

Si desea decodificar todas las simbologías permitidas para su escáner, escanee el código Todas las simbologías Activadas. Si, por otro lado, desea decodificar solo una simbología en particular, escanee Todas las simbologías Desactivadas seguidas del símbolo Activado para esa simbología en particular.

Nota: El rendimiento del escáner puede reducirse al escanear Todas las simbologías Activadas. Solo escanee Todas las simbologías Activadas cuando sea necesario.

## Configuración general



Todas las simbologías Activadas



Todas las simbologías Desactivadas



Todas las simbologías 1D Activadas



Todas las simbologías 1D Desactivadas



Todas las simbologías 2D Activadas



Todas las simbologías 2D Desactivadas

## UPC-A



Encendido\*



Apagado

## Dígito de control UPC-A

Esta opción le permite especificar si el dígito de control debe transmitirse al final de los datos escaneados o no.



Encendido\*



Apagado

## ADENDAS UPC-A

Esta opción agrega 2 o 5 dígitos al final de todos los datos UPC-A escaneados.



Adición de 2 dígitos Encendido



Adición de 2 dígitos Apagado\*





Adición de 5 dígitos Encendido



Adición de 5 dígitos Apagado\*

## Adendas UPC-A requeridas

Cuando se escanea Requerido, el escáner solo leerá códigos de barras UPC-A con adiciones. A continuación, debe activar una adición de 2 o 5 dígitos indicada anteriormente.



Requerido



No requerido\*

## Separador de adendas UPC-A

Cuando esta función está encendida, hay un espacio entre los datos del código de barras y los datos de las adiciones. Cuando está apagado, no hay espacio.



Encendido\*



Apagado

## Sistema numérico UPC-A

Normalmente el dígito del sistema numérico de un símbolo U.P.C se transmite al principio de los datos escaneados, pero la unidad puede programarse para que no lo transmita.



Encendido\*



Apagado

## UPC-A convertido a EAN-13

Cuando se selecciona Encendido, los códigos de barras UPC-A se convierten en códigos EAN-13 de 13 dígitos añadiendo un cero al frente. Cuando se escanea Apagado, los códigos UPC-A se leen como UPC-A.



Encendido



Apagado\*

## UPC-E0



Encendido\*



Apagado

## UPC-E1



Encendido



Apagado\*

## Dígito de control UPC-E

Esta selección le permite especificar si el dígito de control debe transmitirse al final de los datos escaneados o no.



Encendido\*



Apagado

## Adendas UPC-E

Esta selección agrega 2 o 5 dígitos al final de todos los datos UPC-A escaneados.



Adición de 2 dígitos Encendido



Adición de 2 dígitos Apagado\*



Adición de 5 dígitos Encendido



Adición de 5 dígitos Apagado\*

## Adendas UPC-E requeridas

Cuando se escanea Requerido, el escáner solo leerá los códigos de barras UPC-E con adiciones. A continuación, debe activar una adición de 2 o 5 dígitos indicada anteriormente.



Requerido



No requerido\*

## Separador de adendas UPC-E

Cuando esta función está encendida, hay un espacio entre los datos del código de barras y los datos de las adiciones. Cuando está apagada, no hay espacio.



Encendido\*



Apagado

## Cero inicial UPC-E0

Esta función permite la transmisión de cero inicial al inicio de los datos escaneados. Para evitar la transmisión, escanee Apagado.



Encendido\*



Apagado

## UPC-E0 Expandir

UPC-E0 Expandir, amplía el código UPC-E al formato UPC-A de 12 dígitos.



Encendido



Apagado\*

## EAN-8

### EAN-8 Encendido/Apagado



Encendido\*



Apagado

### Dígito de control EAN-8



Transmitir dígito de control\*



No transmitir dígito de control



## Adendas EAN-8



Adición de 2 dígitos Encendido



Adición de 2 dígitos Apagado\*



Adición de 5 dígitos Encendido



Adición de 5 dígitos Apagado\*

## Adendas EAN-8 requeridas



Requerido



No requerido\*

## Separador de adendas EAN-8

Cuando esta función está encendida, hay un espacio entre los datos del código de barras y los datos de las adiciones. Cuando está apagado, no hay espacio.



Encendido\*



Apagado

## EAN-8 convertido a EAN-13

Esta selección expande EAN-8 al formato EAN-13 de 13 dígitos.



Encendido



Apagado\*

## **EAN-13**

### **EAN-13 Encendido/Apagado**



Encendido\*



Apagado

### **Dígito de control EAN-13**



Transmitir dígito de control\*



No transmitir dígito de control

## Adendas EAN-13



Adición de 2 dígitos Encendido



Adición de 2 dígitos Apagado\*



Adición de 5 dígitos Encendido



Adición de 5 dígitos Apagado\*

## Adendas EAN-13 Requeridas



Requerido



No requerido\*

## Separador de adendas EAN-13

Cuando esta función está encendida, hay un espacio entre los datos del código de barras y los datos de las adiciones. Cuando está apagado, no hay espacio.



Encendido\*



Apagado

## Traducir ISBN

Cuando se escanea Encendido, los símbolos EAN-13 se traducen a su formato de número ISBN equivalente.



Encendido



Apagado\*

## Dígito de control ISBN



Transmitir dígito de control



No transmitir dígito de control\*

## Traducir ISSN



Encendido



Apagado\*

## ISSN encendido/apagado



Encendido



Apagado\*

## Dígito de control ISSN



Transmitir dígito de control



No transmitir dígito de control\*

## Código 128



Encendido\*



Apagado

## **GS1-128(UCC/EAN 128)**



Encendido\*



Apagado

## **Código 39**

### **Código 39 Encendido/Apagado**



Encendido\*



Apagado



## Carácter de control código 39

Sin carácter de control indica que el escáner lee y transmite el código de barras con o sin carácter de control. Cuando el carácter de control se establece en validar y transmitir, el escáner sólo leerá los códigos de barras con un carácter de control, y transmitirá este carácter al final de los datos escaneados.



Mod 43, Validar



Sin carácter de control\*



Transmitir dígito de control



No transmitir dígito de control\*

## Código 39 Caracteres de inicio/parada

Los caracteres de inicio/parada identifican los extremos inicial y final del código de barras. Puede transmitir o no transmitir los caracteres de inicio/parada.



Transmitir



No transmitir\*

## Código 39 ASCII completo

Si se activa la decodificación completa del Código 39 ASCII, ciertos pares de caracteres dentro del símbolo del código de barras se interpretarán como un solo carácter.



ASCII completo encendido



ASCII completo apagado\*

## **Código 32 Farmacéutico (PARAF)**

### **Código 32 Farmacéutico**

#### **Encendido/Apagado**

El Código 32 Farmacéutico es una forma de la simbología del Código 39 utilizada por las farmacias italianas. Esta simbología también se conoce como PARAF.



Encendido



Apagado\*

#### **Dígito de control**



Transmitir dígito de control\*



No transmitir dígito de control

## Agregar prefijo A al código 32



Encendido



Apagado\*

## Código 32 lectura no buena



Encendido\*



Apagado

Nota: Al ser una variante del Código 39, el Código 32 puede reconocerse como Código 39 cuando el Código 32 está apagado y el Código 39 está encendido. En este caso, la salida puede ser incorrecta. Si activa Código 32 lectura no buena, el escáner seguirá introduciendo los datos, aunque sean incorrectos; si desactiva la función, el escáner no escaneará los códigos de barras del código 32 ni los del código 39.

## Código 93



Encendido\*



Apagado

## Código 11

### Código 11 Encendido/Apagado



Encendido



Apagado\*

### Código 11 Dígitos de control



1 dígito de control\*



2 dígitos de control

## Transmitir dígito de control



Encendido\*



Apagado

## Codabar (NW-7)

### Codabar Encendido/Apagado



\*Abrir



Cerrar

## Codabar Caracter de control



Sin carácter de control\*



Mod 16, Validar

## Transmitir dígito de control



Encendido



Apagado\*

## Caracteres de inicio/parada de Codabar

Los caracteres de inicio/parada identifican los extremos inicial y final del código de barras. Puede transmitir o no transmitir los caracteres de inicio/parada.



Encendido







Mod 10, Validar



Transmitir dígito de control



No transmitir dígito de control\*

## Matriz 2 de 5

### Matriz 2 de 5 Encendido/Apagado



Encendido\*



Apagado

## Matriz 2 de 5 Caracter de control



Validar y transmitir



Sin caracter de control\*



Validar, pero no transmitir

## Industrial 2 de 5



Encendido\*



Apagado



## MSI Plessey caracter de control

Sin caracter de control indica que el escáner lee y transmite el código de barras con o sin un carácter de control. Cuando el caracter de control se establece en validar y transmitir, el escáner solo leerá códigos de barras con un carácter de control y transmitirá este carácter al final de los datos escaneados.



Sin carácter de control\*



1 dígito Mod 10



2 dígitos Mod 10



1 dígito Mod 10, 1 dígito Mod 11



Transmitir dígito de control



No transmitir dígito de control\*

## Telepen

### Telepen Encendido/Apagado



Encendido



Apagado\*

### Salida de Telepen



Numérico



Alfanumérico\*

## Febraban

### Febraban Encendido/Apagado (ITF25)



Encendido



Apagado\*

### Febraban Encendido/Apagado (Código 128)



Encendido



Apagado\*

## Caracter de control

Sin caracter de control indica que el escáner lee y transmite el código de barras con o sin un carácter de control. Cuando el caracter de control se establece en validar y transmitir, el escáner solo leerá códigos de barras con un carácter de control y transmitirá este carácter al final de los datos escaneados.



Validar y transmitir



Sin carácter de control\*

## GS1 DataBar 14 (RSS-14)



Encendido\*



Apagado

Nota: GS1 DataBar 14 también se conoce como GS1 Databar Omnidireccional, RSS-14

### **GS1 DataBar Limitado (RSS-Limitado)**



Encendido\*



Apagado

Nota: GS1 DataBar Limitado también se conoce como RSS-Limitado

### **GS1 DataBar expandido (RSS-Expandido)**



Encendido\*



Apagado

Nota: GS1 DataBar Expandido también se conoce como RSS-Expandido







## Matriz de datos

### Matriz de datos encendido/apagado



Encendido\*



Apagado

### Matriz de datos - Rectangular



Encendido



Apagado\*

### Matriz de datos - Inverso



Solo regular\*



Tanto regular como inverso

## PDF 417



Encendido\*



Apagado

## MicroPDF417



Encendido



Apagado\*

## MaxiCode



Encendido



Apagado\*

## Código Azteca

### Código Azteca Encendido/Apagado



Encendido



Apagado\*

### Código Azteca - Inverso



Solo regular\*



Tanto regular como inverso

## Código compuesto GS1



Encendido



Apagado\*

## Capítulo 5 Edición de datos

### Prefijo código ID

Si desea conocer el tipo de código de barras que se está escaneando, active esta función. Cuando esta función está encendida, el escáner añadirá una letra al principio de los datos del código de barras. Consulte la tabla de código ID en la sección de apéndices para conocer el significado de la letra.



Apagado\*



Encendido

## Insertar caracteres

El escáner puede insertar caracteres entre dos dígitos cualesquiera de los datos del código de barras. El tamaño máximo de esta configuración es de 10 caracteres.



Mostrar caracteres insertados



Ocultar caracteres insertados\*

## Insertar caracteres desde el dígito X

Este código de programación establece la posición en la que el comando tiene efecto. Los números introducidos deben estar entre 1 y 255. Por ejemplo, si necesita insertar caracteres a partir del 16º dígito, escanee "0", "1", "6". Si escanea "0", "0", "0", los caracteres insertados aparecerán al principio de los datos del código de barras; si el número de dígitos introducidos supera la longitud del código de barras,

los caracteres insertados aparecerán al final de los datos del código de barras. Consulte el "Ejemplo: Insertar caracteres" para más detalles.



Insertar caracteres desde el dígito X

## Seleccionar los caracteres a insertar

Después de seleccionar la posición en la que desea insertar el carácter, debe elegir los caracteres que desea insertar.



Caracteres a insertar

## Reemplazar caracteres

Esta opción permite que el escáner reemplace cualquier carácter imprimible con otros caracteres deseados.

Consulte el "Ejemplo: Reemplazar caracteres" para más detalles.



Caracteres a reemplazar





Caracteres objetivo

Nota: Si desea restablecer la configuración, escanee los caracteres a sustituir y escanee "0", "0", "0" de la "Tabla de programación" respectivamente.

## Apéndice – Tabla de programación

Esta tabla se usa para configurar el prefijo y el sufijo, la longitud del mensaje y otros ajustes con valores variables. Asegúrese de escanear el código del modo de programación de entrada/salida antes de escanear los códigos numéricos de abajo y escanear el modo de programación de entrada/salida después de escanear todos los códigos numéricos necesarios.



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9

## **Apéndice – Modo de programación de entrada/salida**

Para configurar parámetros viables como el prefijo y el sufijo, la longitud del mensaje, primero debe escanear el modo de programación de entrada/salida, luego las selecciones deseadas, finalmente el modo de programación de entrada/salida de nuevo. Si ha escaneado el modo de programación de entrada/salida y desea modificar otras configuraciones no variables, debe salir del modo de programación y escanear otros códigos de configuración.



Modo de programación de entrada/salida

## Apéndice – Código ID y AIM ID

Un	Simbología	Código ID	AIM ID	Descripción
1	Código 128	Un	JC0	
2	GS1 128	B	JC1	
3	EAN-8	C	JE4	
4	EAN-8 con complemento	C	JE3	
5	EAN-13	D	JE0	
6	EAN-8 con complemento	D	JE3	
7	UPC-E	Y	JE0	
8	UPC-E con complemento	Y	JE3	
9	UPC-A	F	JE0	

Un	Simbología	Código ID	AIM ID	Descripción
10	UPC-A con complemento	F	]E3	
11	UPC-E1	Y	]X0	
12	ISBN	d	]E0	
13	Código11	1	]Hm	m: 0,1,3
14	Código39 Base32	f	]X0	
15	Intercalado 2 de 5	G	]En el	m: 0,1,3
16	Industrial 2 de 5	h	]S0	
17	Estándar 2 de 5	H	]R0	
18	Código 39	I	]En	m: 0,1,3,4,
19	Codabar	J	]Fm	m: 0,2,4
20	MSI Plessey	K	]milímetro	m: 0,1,2,3,
21	Código 93	L	]G0	

Un	Simbología	Código ID	AIM ID	Descripción
22	GS1 Databar Omnidireccional	M	]e0	
23	GS1 Databar Limitado	[	]e0	
24	GSI Databar expandido	]	]e0	
25	Hong Kong 2 de 5 (China Post)	P	]X9	
26	Matriz 2 de 5	Q	]X0	
27	PDF417	N	]Lm	m: 0,1,2
28	Micro PDF417	O	]Lm	m: 0,1,2,3,
29	Hanxin	S	]XH	
30	Código Azteca	T	]d	m: 0-9,A-C
31	Código QR	U	]m <sup>2</sup>	m: 0-6
32	Micro QR	U	]m <sup>2</sup>	m: 0-6
33	Matriz de datos	V	]dm	m: 0-6

Un	Simbología	Código ID	AIM ID	Descripción
34	Código Max	W	]]Para	m: 0-3
35	Código compuesto	M / [ / ] / ...	]e0	
36	Telepen	8	]Bm	m: 0,1,2,4

Nota: El código ID que representa el código compuesto GS1 depende de los tipos de códigos compuestos.

## Cómo activar el escáner para ingresar caracteres especiales

1. Escanee los siguientes tres códigos de configuración de izquierda a derecha.



2. Escanee el código de diseño de teclado adecuado en la sección diseño de teclado de país (página 13).

## Apéndice - Tabla de caracteres ASCII

HEX	ASCII (DEC)	Char
00	00	NUL (Null char.)
01	01	SOH (Start of Header)
02	02	STX (Start of Text)
03	03	ETX (End of Text)
04	04	EOT (End of Transmission)
05	05	ENQ (Enquiry)
06	06	ACK (Acknowledgment)
07	07	BEL (Bell)
08	08	BS (Backspace)
09	09	HT (Horizontal Tab)
0A	10	LF (Line Feed)
0B	11	VT (Vertical Tab)
0C	12	FF (Form Feed)

0D	13	CR (Carriage Return)
0E	14	SO (Shift Out)
0F	15	SI (Shift In)
10	16	DLE (Data Link Escape)
11	17	DC1 (XON) (Device Control 1)
12	18	DC2 (Device Control 2)
13	19	DC3 (XOFF) (Device Control 3)
14	20	DC4 (Device Control 4)
15	21	NAK (Negative Acknowledgment)
16	22	SYN (Synchronous Idle)
17	23	ETB (End of Trans. Block)
18	24	CAN (Cancel)
19	25	EM (End of Medium)
1A	26	SUB (Substitute)
1B	27	ESC (Escape)



1C	28	FS (File Separator)
1D	29	GS (Group Separator)
1E	30	RS (Request to Send)
1F	31	US (Unit Separator)
20	32	SP (Space)
21	33	! (Exclamation Mark)
22	34	" (Double Quote)
23	35	# (Number Sign)
24	36	\$ (Dollar Sign)
25	37	% (Percent)
26	38	& (Ampersand)
27	39	` (Single Quote)
28	40	( (Right / Closing Parenthesis)
29	41	) (Right / Closing Parenthesis)
2A	42	* (Asterisk)

2B	43	+ (Plus)
2C	44	, (Comma)
2D	45	- (Minus / Dash)
2E	46	. (Dot)
2F	47	/ (Forward Slash)
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9

3A	58	: (Colon)
3B	59	; (Semi-colon)
3C	60	< (Less Than)
3D	61	= (Equal Sign)
3E	62	> (Greater Than)
3F	63	? (Question Mark)
40	64	@ (AT Symbol)
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	H

49	73	I
4A	74	J
4B	75	K
4C	76	L
4D	77	M
4E	78	N
4F	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W

58	88	X
59	89	Y
5A	90	Z
5B	91	[ (Left / Opening Bracket)
5C	92	\ (Back Slash)
5D	93	] (Right / Closing Bracket)
5E	94	^ (Caret / Circumflex)
5F	95	_ (Underscore)
60	96	' (Grave Accent)
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d
65	101	e
66	102	f

67	103	g
68	104	h
69	105	i
6A	106	j
6B	107	k
6C	108	l
6D	109	m
6E	110	n
6F	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u

76	118	v
77	119	w
78	120	x
79	121	y
7A	122	z
7B	123	{ (Left/ Opening Brace)
7C	124	(Vertical Bar)
7D	125	} (Right/Closing Brace)
7E	126	~ (Tilde)
7F	127	DEL (Delete)

## Ejemplo: Insertar caracteres

Por ejemplo: inserte una letra X entre el 4º dígito y el 5º dígito del código de barras de muestra.

En primer lugar, consulte el "Apéndice-Tabla ASCII" para conocer el valor DEC del número 4 y la letra X. Podemos encontrar que los valores DEC de 3 dígitos de los dos caracteres son 004 y 088.



Los datos originales de la muestra son 1616abcd. Una vez realizado el ajuste, obtenemos 1616Xabcd.

Paso1: Escanee el código de barras "Modo de programación de entrada/salida", el biper emite 3 pitidos.

Paso2: Escanee el código de barras "Insertar caracteres del dígito X".

Paso3: Escanee "0", "0", "4" de la "Tabla de Programación" respectivamente (Cada 3 números se consideran un grupo y el biper emitirá 1, 2 y 3 pitidos en cada escaneo).

Paso4: Escanee el código de barras "Caracteres a insertar".

Paso5: Escanee "0", "8", "8" de la "Tabla de Programación" respectivamente. (Cada 3 números se consideran un grupo y el biper emitirá un pitido una, dos y 3 veces en cada escaneo.)

Paso6: Escanee el símbolo "Modo de programación de entrada/salida" para guardar la configuración, el biper emitirá 3 pitidos.

Paso7: Escanee el código de barras "Mostrar caracteres insertados".



## Ejemplo: Reemplazar caracteres

Por ejemplo: Sustituya 6 en el código de ejemplo por la letra X.

En primer lugar, consulte "Apéndice – Tabla ASCII" para los valores DEC de "6" y "X". Podemos ver fácilmente que el valor DEC para "6" es 054 y el valor para "X" es 088.



Los datos originales de la muestra son 1616abcd. Una vez realizado el ajuste, obtenemos 1X1Xabcd.

Paso1: Escanee el código de barras "Modo de programación de entrada/salida", el biper emitirá 3 pitidos.

Paso2: Escanee el símbolo "Caracteres a sustituir".

Paso3: Escanee "0", "5", "4" de la "Tabla de Programación" respectivamente. (Cada 3 números se consideran un grupo y el biper emitirá un pitido una, dos y 3 veces en cada escaneo)

Paso4: Escanee el símbolo "caracteres objetivo".

Paso5: Escanee "0", "8", "8" de la "Tabla de Programación" respectivamente. (Cada 3 números se consideran un grupo y el biper emitirá un pitido una, dos y 3 veces en cada escaneo)

Paso6: Escanee el símbolo "Modo de programación de entrada/salida" para guardar la configuración, el biper emitirá 3 pitidos.