

# Tera

**Modelo: 5100**

Escáneres de códigos de barras

**Manual de usuario**

Ver.01.2.02

## **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 general.....</b>	<b>01</b>
Valores predeterminados de fábrica.....	01
Versión del firmware.....	01
Bíper.....	01
Nivel de batería.....	02
Temporizador de tiempo de espera de energía.....	02
Codificación de caracteres.....	03
Modos de operación inalámbrica.....	03
<b>Capítulo 2 Configuración inalámbrica.....</b>	<b>04</b>
Puerto serie USB-COM/ virtual.....	04
Modo inalámbrico de 2.4 Ghz.....	05
Emparejamiento inalámbrico.....	05
Disposición del teclado por país.....	06
Conversión de mayúsculas o minúsculas.....	10
<b>Capítulo 3 Reemplazar separador de grupo.....</b>	<b>11</b>
Reemplazar caracteres de separador de grupo.....	11
Prefijos/Sufijos.....	11
<b>Capítulo 4 Modos de escaneo.....</b>	<b>15</b>
Modo de disparo manual.....	15

Modo de escaneo continuo.....	15
Prefijo de Código ID.....	16
<b>Capítulo 5 Simbologías.....</b>	<b>16</b>
<b>Capítulo 6 Apéndice – Código ID.....</b>	<b>31</b>
<b>Capítulo 7 Apéndice –</b>	
<b>Modo de programación entrar/salir.....</b>	<b>32</b>
<b>Capítulo 8 Apéndice – Tabla de caracteres</b>	
<b>de control.....</b>	<b>33</b>
<b>Capítulo 9 Apéndice – Tabla de caracteres</b>	
<b>ASCII.....</b>	<b>41</b>

## Valores predeterminados de fábrica



Restablecer los valores predeterminados

## Versión del firmware



Mostrar versión de firmware

## Bíper



Alto\*



Medio



Bajo



Apagado

## Nivel de batería



Mostrar nivel de batería

## Temporizador de tiempo de espera de energía



30 segundos



2 minutos



5 minutos\*



30 minutos



Nunca



Inmediatamente

## Codificación de caracteres



GBK (Bloc de notas, Excel)\*



Unicode (Word)

## Modos de operación inalámbrica

### Modo en tiempo real



Modo en tiempo real\*

### Modo de almacenamiento



Modo de almacenamiento



Cargar todos los códigos



Cargar todos los registros



Borrar todos los códigos

## Comunicaciones

### Puerto serie USB-COM/ virtual

El escáner es compatible con el modo USB-COM ya sea con conexión inalámbrica 2.4G o con conexión de cable USB; sin embargo, tanto si se va a utilizar el puerto serie virtual de forma inalámbrica como por cable, se necesitan controladores. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Tera para obtener el controlador.



USB-COM

## Modo inalámbrico de 2.4 Ghz



Modo 2.4G

## Emparejamiento inalámbrico

### Instrucciones de emparejamiento inalámbrico de 2.4 Ghz (emparejamiento del receptor)

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

Nota: En el modo inalámbrico 2.4G, el escáner se conectará preferentemente al receptor previamente emparejado.



Modo 2.4G

Paso 2: Escanee el código de barras "Emparejamiento" que aparece a continuación para preparar el escáner para el emparejamiento, con el indicador LED parpadeando en azul.



Emparejamiento

Paso 3: Conecte el dongle y espere a que el escáner emita un pitido y el LED se ponga azul sólido, esto indicará que el emparejamiento ha sido exitoso.

Nota: Cuando el escáner está en modo de emparejamiento, si se pulsa dos veces el disparador o no se detecta ninguna solicitud de emparejamiento en 1 minuto, el escáner saldrá del modo de emparejamiento.

## Disposición del teclado por país

Si la interfaz es teclado USB, la distribución predeterminada del teclado es estadounidense. Para cambiar esta disposición, escanee el código de barras del teclado del país correspondiente.



Estados Unidos



Alemania



Francia



España



Italia



Japón



Bélgica (francés)



Portugal



Reino Unido



iOS (alemán)



Brasil (Portugués)



Checo



Italia 142



Suecia / Finlandia



Turquía Q



Turquía F



México (Español)



Dinamarca



Noruega



Croacia



Suiza (alemán)



Suiza (francés)



Holandés (Países Bajos)



Hungría



Polonia



Canadá (francés)



Internacional



Eslovaquia

## Conversión de mayúsculas o minúsculas



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

### Reemplazar caracteres de separador de grupo

Paso 1: Escanee el código de barras a continuación.



Reemplazo activado

Paso 2: Localice un carácter deseado de la tabla de caracteres ASCII y escanee el código de configuración que representa el carácter.

### No reemplazar GS



Borrar reemplazos GS

### Prefijos/Sufijos

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

### Añadir un prefijo

Paso 1: Escanee el código de barras "Añadir prefijo".



Añadir prefijo

Paso 2: Escanee los códigos de barras apropiados de la tabla de caracteres ASCII según sus necesidades.

## Borrar prefijos

Paso 1: Escanee el código de barras "Añadir prefijo".

Paso 2: Escanee el código de barras "Salir" en el Apéndice.

Nota: Al escanear los valores predeterminados de fábrica también se borrarán todos los prefijos y sufijos.

## Añadir un sufijo

Paso 1: Escanee el código de barras "Añadir sufijo".



Añadir sufijo

Paso 2: Escanee los códigos de barras apropiados de la tabla de caracteres ASCII según sus necesidades.

## Borrar sufijos

Paso 1: Escanee el código de barras "Añadir sufijo".

Paso 2: Escanee el código de barras "Salir" en el Apéndice.

Nota: Al escanear los valores predeterminados de fábrica también se borrarán todos los prefijos y sufijos.

## Ocultar los primeros/últimos caracteres

El tamaño máximo de la configuración es de 16 caracteres.

Paso 1: Escanee el código de barras "Ocultar los primeros caracteres" o el código de barras "Ocultar los últimos caracteres".



Ocultar los primeros caracteres



Ocultar los últimos caracteres

Paso 2: Determine los dígitos a ocultar y escanee el código de barras respectivo de la tabla de caracteres ASCII.

Nota: Este modelo oculta hasta 16 caracteres de prefijo y sufijo. Si necesita ocultar más caracteres, envíe el código de barras y el número de dígitos que necesita ocultar al servicio oficial de atención al cliente de Tera y le proporcionaremos un procedimiento de actualización.

## Borrar configuración

Para evitar que el analizador pierda caracteres, siga las instrucciones mostradas a continuación.

Paso 1: Escanee el código de barras "Ocultar los primeros caracteres" u "Ocultar los últimos caracteres".

Paso 2: Escanee el código de barras "Salir" en el Apéndice.

Nota: Al escanear los valores predeterminados inalámbricos también se borrará la configuración.

## Terminadores



Retorno de carro <CR>(0x0D)\*



Avance de línea <LF>(0x0A)



<CR>&<LF>(0x0D,0x0A)



Tabulación horizontal<HT>(0x09)



Ninguno

## Configuración de caracteres de escape

La tabla de caracteres para añadir prefijos y sufijos se divide en 2 partes: Tabla de caracteres de control y Tabla de caracteres imprimibles. La mayoría de los caracteres de la tabla de caracteres imprimibles se pueden emitir a través del teclado HID USB sin escape.

Los valores ASCII inferiores a 32 se envían normalmente como secuencias de teclas de control y no pueden emitirse directamente con el teclado HID USB. Este escáner cuenta con 4 juegos de escape más. Seleccione el juego de escape apropiado según sus necesidades. Nota: Para añadir caracteres de control como prefijo/sufijo, primero debe seleccionar un juego de caracteres, y luego escanear el código de barras "Añadir prefijo/Añadir sufijo", por último, escanee el código de barras apropiado que representa la función.



Juego de caracteres Escape 0\*



Juego de caracteres escape 1



Juego de caracteres Escape 2



Juego de caracteres Escape 3



Caracteres de escape 4

## **Modos de escaneo**

### **Modo de disparo manual**



Modo de disparo manual\*

### **Modo de escaneo continuo**



Modo de escaneo continuo

## Prefijo de Código ID

El código ID se refiere al tipo de códigos de barras. Es generado por el escáner y no tiene nada que ver con los datos del código de barras.



No transmitir código ID\*



Transmitir código ID

## Simbologías

### UPC-A



Encendido\*



Apagado



Transmitir dígito de control\*



No transmitir dígito de control



Transmitir dígito del sistema numérico\*



No transmitir dígito del sistema numérico

## Convertir UPC-A a EAN-13



Encendido



Apagado\*

## UPC-E



Encendido\*



Apagado



Transmitir dígito de control\*



No transmitir dígito de control



Transmitir cero inicial\*



No transmitir cero inicial

## Convertir UPC-E a UPC-A



Encendido



Apagado\*

## EAN-8



Encendido\*



Apagado



Transmitir dígito de control\*



No transmitir dígito de control



Transmitir caracter inicial\*



No transmitir caracter inicial

### EAN-13



Encendido\*



Apagado



Transmitir dígito de control\*



No transmitir dígito de control

## Convertir EAN-13 a ISBN



Encendido



Apagado\*

## Convertir EAN-13 a ISSN



Encendido



Apagado\*

## ADENDAS UPC/EAN/JAN

Cuando se escanea "Adenda requerida", el escáner solo leerá los códigos de barras UPC/EAN/JAN que tengan adiciones. Por defecto = No requerido.



Adición de 2 dígitos Encendido



Adición de 5 dígitos Encendido



Adición de 2 y 5 dígitos Encendido



Apagado\*



Adiciones requeridas



Adiciones no requeridas\*

## Código 128



Encendido\*



Apagado

### Código 39



Encendido\*



Apagado

### Código 39 caracter de control



Transmitir



No transmitir\*



Mod 43 Controlar, Validar



Sin caracter 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 caracteres de inicio/parada. Predeterminado = No transmitir.



Transmitir



No transmitir\*

## Código 39 ASCII completo

Si la decodificación completa del código 39 ASCII está activada, algunos pares de caracteres dentro del símbolo del código de barras se interpretarán como un solo carácter.



Encendido\*



Apagado

## Código 32

Código 32 Farmacéutico es una forma de la simbología del Código 39 usada por las farmacias italianas. Esta simbología también es conocida como PARAF.



Encendido



Apagado\*

Nota: Para escanear el código 32, el código 39 debe estar activado sin carácter de control. Con el Código 32 activado, el rendimiento del escáner en el manejo del Código 39 se degradará y quizás las lecturas no sean las esperadas. En este caso, desactivar la decodificación del código 32 será de ayuda.

## Code 93



Encendido\*



Apagado

## Código 93 caracter de control



Mod 47 Controlar, validar\*



Sin carácter de control

## Código 11



Encendido\*



Apagado

### Codabar (NW-7)



Encendido\*



Apagado



Transmitir caracteres de inicio/parada



No transmitir caracteres de inicio/parada\*

## Intercalado 2 de 5



Encendido\*



Apagado

## Matriz 2 de 5



Encendido\*



Apagado

## Industrial 2 de 5



Encendido\*



Apagado

## IATA 2 de 5



Encendido\*



Apagado

## MSI Plessey



Encendido



Apagado\*

## Plessey



Encendido



Apagado\*

## Febraban



Encendido



Apagado\*

## GS1 DataBar 14 (RSS-14)



Encendido



Apagado\*

### GS1 DataBar Limitado (RSS-Limitado)



Encendido



Apagado\*

### Apéndice – Código ID

Número	Simbología	Código ID	Valor
1	Código 128	a	01
2	EAN 8	c	03
3	EAN 13	d	04
4	UPC-A	e	05
5	UPC-E	f	06
6	Código 93	i	09
7	GS1 Omnidireccional	j	0A

8	GS1 Limitado	k	0B
9	Código 39	m	0D
10	Intercalado 2 de 5	n	0E
11	Industrial 2 de 5	o	0F
12	IATA 2 de 5	p	10
13	Matriz 2 de 5	q	11
14	China post	r	12
15	MSI	s	13
16	Plessey	t	14
17	Código 11	u	15
18	Codabar	v	16
19	Código 32	1	

## Apéndice – Modo de programación entrar/salir



Entrar en el modo de programación



Salir del modo de programación

## Apéndice – Tabla de caracteres de control

Nota: Para los códigos de configuración de los caracteres de control, consulte la fila más a la derecha de los primeros 31 caracteres de la tabla de caracteres ASCII.

HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
01	01	SOH	NULL	Inicio
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+A		Alt+001		Teclado numérico Entrar
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
02	02	STX	Ctrl+B	Fin
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+B		Alt+002		Bloqueo mayúsculas
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
03	03	ETX	Ctrl+C	Flecha arriba
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+C		Alt+003		Flecha derecha

HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
04	04	EOT	Null 1**	Flecha abajo
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+D		Alt+004		Flecha arriba
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
05	05	ENQ	Null 2**	Flecha izquierda
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+E		Alt+005		NULL
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
06	06	ACK	Null 3**	Flecha derecha
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+F		Alt+006		NULL
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
07	07	BEL	Null 4**	Mayús+Tab
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+G		Alt+007		Entrar

HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
08	08	BS	Retroceso	Retroceso
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Retroceso		Alt+008		Flecha izquierda
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
09	09	HT	Tab	Tab
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Tab		Alt+009		Tab
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
0A	10	LF	Entrar	Entrar
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+J		Alt+010		Flecha abajo
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
0B	11	VT	NULL	NULL
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+K		Alt+011		Tab

HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
0C	12	FF	NULL	NULL
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+L		Alt+012		Borrar
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
0D	13	CR	Entrar	Entrar
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Entrar		Alt+013		Entrar
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
0E	14	S0	F1	Subir página
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+N		Alt+014		Insertar
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
0F	15	S1	F2	Bajar página
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+O		Alt+015		Esc

HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
10	16	DLE	F3	F11
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+P		Alt+016		F11
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
11	17	DC1	F4	NULL
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+Q		Alt+017		Inicio
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
12	18	DC2	F5	NULL
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+R		Alt+018		ImprimirPantalla
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
13	19	DC3	F6	NULL
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+S		Alt+019		Retroceso

HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
14	20	DC4	F7	NULL
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+T		Alt+020		Tab Mayús
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
15	21	NAK	F8	F12
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+U		Alt+021		F12
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
16	22	SYN	F9	F1
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+V		Alt+022		F1
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
17	23	TB	F10	F2
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+W		Alt+023		F2

HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
18	24	CAN	F11	F3
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+X		Alt+024		F3
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
19	25	EM	F12	F4
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+Y		Alt+025		F4
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
1A	26	SUB	NULL	F5
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+Z		Alt+026		F5
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
1B	27	Esc	Esc	F6
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+[		Alt+027		F6

HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
1C	28	FS	Alt+028	F7
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+\		Alt+028		F7
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
1D	29	GS	Alt+029	F8
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+]		Alt+029		F8
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
1E	30	RS	NULL	F9
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+^		Alt+030		F9
HEX	DEC	ASCII	Set de car 0	Set de car 1
1F	31	US	NULL	F10
<b>Set de car 2</b>		<b>Set de car 3</b>		<b>Set de car 4</b>
Ctrl+_		Alt+031		F10

## Apéndice – Tabla de caracteres ASCII

Los primeros 31 son caracteres de control y el resto son caracteres imprimibles.

HEX	ASCII DEC	Caracter	Símbolo
01	01	SOH	
02	02	STX	
03	03	ETX	
04	04	EOT	
05	05	ENQ	
06	06	ACK	

HEX	ASCII DEC	Caracter	Símbolo
07	07	BEL	
08	08	BS	
09	09	HT	
0A	10	LF	
0B	11	VT	
0C	12	FF	
0D	13	CR	

HEX	ASCII DEC	Caracter	Símbolo
0E	14	S0	
0F	15	S1	
10	16	DLE	
11	17	DC1	
12	18	DC2	
13	19	DC3	
14	20	DC4	

HEX	ASCII DEC	Caracter	Símbolo
15	21	NAK	
16	22	SYN	
17	23	TB	
18	24	CAN	
19	25	EM	
1A	26	SUB	
1B	27	Esc	

HEX	ASCII DEC	Caracter	Símbolo
1C	28	FS	
1D	29	GS	
1E	30	RS	
1F	31	US	
20	32	SP	
21	33	!	
22	34	"	

HEX	ASCII DEC	Caracter	Símbolo
23	35	#	
24	36	\$	
25	37	%	
26	38	&	
27	39	,	
28	40	(	
29	41	)	

HEX	ASCII DEC	Caracter	Símbolo
2A	42	*	
2B	43	+	
2C	44	,	
2D	45	-	
2E	46	.	
2F	47	/	
30	48	0	

HEX	ASCII DEC	Caracter	Símbolo
31	49	1	
32	50	2	
33	51	3	
34	52	4	
35	53	5	
36	54	6	
37	55	7	

HEX	ASCII DEC	Caracter	Símbolo
38	56	8	
39	57	9	
3A	58	:	
3B	59	;	
3C	60	<	
3D	61	=	
3E	62	>	

HEX	ASCII DEC	Caracter	Símbolo
3F	63	?	
40	64	@	
41	65	A	
42	66	B	
43	67	C	
44	68	D	
45	69	E	

HEX	ASCII DEC	Caracter	Símbolo
46	70	F	
47	71	G	
48	72	H	
49	73	I	
4A	74	J	
4B	75	K	
4C	76	L	

HEX	ASCII DEC	Caracter	Símbolo
4D	77	M	
4E	78	N	
4F	79	O	
50	80	P	
51	81	Q	
52	82	R	
53	83	S	

HEX	ASCII DEC	Caracter	Símbolo
54	84	T	
55	85	U	
56	86	V	
57	87	W	
58	88	X	
59	89	Y	
5A	90	Z	

HEX	ASCII DEC	Caracter	Símbolo
5B	91	[	
5C	92	\	
5D	93	]	
5E	94	^	
5F	95	_	
60	96	'	
61	97	a	

HEX	ASCII DEC	Caracter	Símbolo
62	98	b	
63	99	c	
64	100	d	
65	101	e	
66	102	f	
67	103	g	
68	104	h	

HEX	ASCII DEC	Caracter	Símbolo
69	105	i	
6A	106	j	
6B	107	k	
6C	108	l	
6D	109	m	
6E	110	n	
6F	111	o	

HEX	ASCII DEC	Caracter	Símbolo
70	112	p	
71	113	q	
72	114	r	
73	115	s	
74	116	t	
75	117	u	
76	118	v	

HEX	ASCII DEC	Caracter	Símbolo
77	119	w	
78	120	x	
79	121	y	
7A	122	z	
7B	123	{	
7C	124		
7D	125	}	

HEX	ASCII DEC	Caracter	Símbolo
7E	126	~	
7F	127	DEL	
C7	199	Ç	
E7	231	ç	