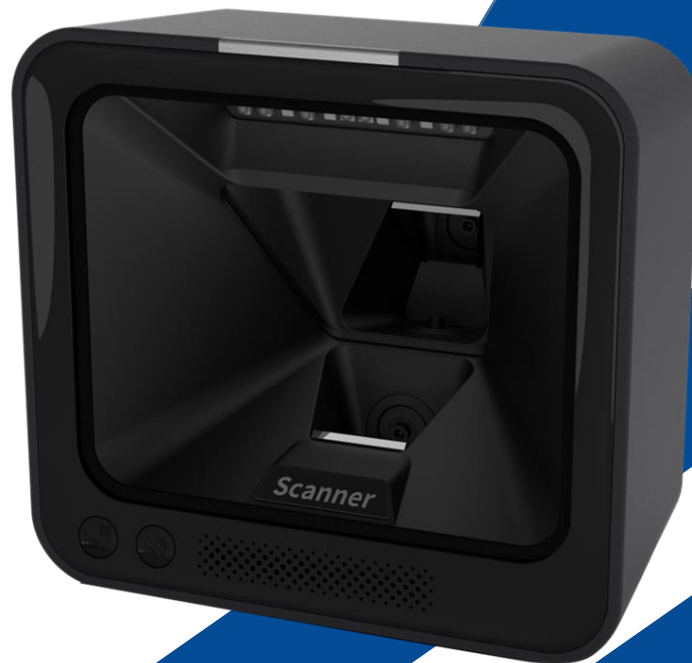


# ***AVPos***

**Lector de Códigos de Barras**

**AVP-BP760-2D**

**Manual del usuario**



## **Descargo de responsabilidades**

Lea atentamente todo el contenido de la guía del usuario para utilizar los productos de forma segura y eficaz. Le aconsejamos que lo conserve para su consulta.

### **Precauciones**

Por favor, no desmonte el producto ni rompa el precinto del mismo, de lo contrario no le ofreceremos garantía ni servicio de sustitución.

Las imágenes de esta guía del usuario son sólo de referencia. Si hay alguna imagen que no coincide con el producto real, por favor tome los productos reales como el estándar. La información actualizada está sujeta a cambios sin previo aviso.

Toda la información contenida en esta guía está protegida por derechos de autor, y nuestra empresa se reserva todos los derechos. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta guía, así como su copia, agrupación con otros productos o venta, sin nuestra autorización por escrito.

### **Servicio**

Para asistencia técnica o servicio y reparación de productos, póngase en contacto con nosotros [www.avpos.es](http://www.avpos.es) .

---

## Revisión

Versión	Descripción	Fecha
V1.0	Versión inicial	2024/1/23

---

## Contenido

Consideraciones Previas .....	1
<b>Introducción</b> .....	1
<b>Guía de Capítulos</b> .....	2
<b>Descripción de los iconos</b> .....	3
Capítulo 1 Acerca del producto .....	4
<b>Introducción</b> .....	4
Características.....	4
Desembalaje .....	5
<b>Puesta en marcha, apagado y reinicio</b> .....	5
Mantenimiento .....	6
Cuadro de simbología .....	7
Capítulo 2 Configuración del Sistema .....	9
Introducción.....	9
<b>Programación de códigos de barras</b> .....	9
<b>Utilización del código de barras de programación</b> .....	9
Uso del comando de programación .....	10
Ajustes temporales por código de barras .....	10
Ajustes temporales por comandos .....	11
<b>Restaurar valores de fábrica</b> .....	11
<b>Consulta de la versión del firmware</b> .....	11
<b>Valores predeterminados por el usuario</b> .....	12
<b>Señal acústica</b> .....	13
Volumen de la señal acústica .....	13
Señal acústica en configuración.....	13
Pitido de encendido.....	14
Pitido de buena lectura.....	14
Pitido de error/aviso.....	15

---

<b>Iluminación LED</b> .....	15
<b>Capítulo3 Modos de Escaneado</b> .....	16
Modos de Escaneado .....	16
Modo Sensor (por defecto).....	16
<b>Modo continuo</b> .....	16
<b>Modo de comando</b> .....	17
<b>Capítulo 4 Comunicación</b> .....	18
Introducción.....	18
Interfaz de comunicación .....	18
Teclado USB (por defecto) .....	18
USB CDC.....	18
RS-232 .....	19
Teclado USB .....	19
USB Teclados nacionales .....	19
Sustitución de caracteres de control GS.....	22
BloqMayús/BloqNum .....	23
<b>Capítulo 5 Formato de los datos</b> .....	24
Prefijo/Secuencia.....	24
Prefijo.....	24
Sufijo .....	25
<b>Capítulo 6 Simbologías</b> .....	27
<b>Introducción</b> .....	27
<b>Activar/desactivar todas las simbologías</b> .....	27
<b>Activar/desactivar todas las simbologías 1D</b> .....	28
<b>Activar/desactivar todas las simbologías 2D</b> .....	28
<b>Código de barras inverso</b> .....	28
Código de barras inverso 1D.....	28
Código de barras 2D inverso.....	29
<b>EAN-13</b> .....	29

---

---

Encendido/Apagado .....	29
Dígito de control .....	29
<b>Código 128/GS1-128</b> .....	29
Código 128 Activado / Desactivado .....	29
<b>Codabar</b> .....	30
Encendido / Apagado.....	30
Carácter de inicio/fin de Codabar .....	30
Codabar Codabar Carácter de control.....	30
<b>Código QR</b> .....	31
Encendido/Apagado .....	31
Código QR inverso .....	31
Código QR Espejo .....	32
<b>Longitud del mensaje del código QR</b> .....	32
<b>Datamatrix</b> .....	32
Encendido/Apagado .....	32
Matriz de datos inversa .....	32
Matriz de datos espejo .....	33
DM rectangular .....	33
<b>Anexo</b> .....	34
<b>Apéndice1 Códigos de barras digitales</b> .....	34

---

## Consideraciones Previas

### Introducción

Este manual proporciona instrucciones detalladas para configurar y utilizar el lector de códigos de barras AVP-BP760-2D (en lo sucesivo, "el AVP-BP760-2D" o "el lector").

Esta guía proporciona instrucciones de programación para el AVP-BP760-2D. Los usuarios pueden configurar el AVP-BP760-2D escaneando los códigos de barras de programación incluidos en este manual.

El AVP-BP760-2D se ha configurado correctamente para la mayoría de las aplicaciones y se puede poner en funcionamiento sin más configuración. Los usuarios pueden consultar el Apéndice: Tabla de Valores por Defecto de Fábrica como referencia. A lo largo del manual, los códigos de barras de programación marcados con default (por defecto) son valores por defecto de fábrica.

## Guía de Capítulos

«Capítulo 1 Acerca del AVP-BP760-2D»

«Capítulo 2 Configuración del sistema»

Presenta los métodos de configuración y describe cómo configurar los parámetros generales del lector AVP-BP760-2D.

«Capítulo 3 Modo de exploración»

Enumera todos los modos de escaneo compatibles y describe cómo configurar los parámetros relevantes.

«Capítulo 4 Comunicación»

Describir cómo configurar las interfaces de comunicación.

«Capítulo 5 Formato de datos»

Explicar cómo personalizar los datos escaneados.

«Capítulo 6 Simbologías»

Enumera todas las simbologías compatibles y describe cómo configurar los parámetros pertinentes.

«Capítulo 7 Apéndice»

Proporciona una tabla de valores predeterminados de fábrica y un montón de códigos de barras de programación de uso frecuente

## Descripción de los iconos



Este icono indica que esta información requiere una atención adicional por parte del lector.



Este icono indica consejos prácticos que pueden ayudarle a utilizar o configurar el lector con facilidad.



Este icono indica ejemplos prácticos que pueden ayudarle a familiarizarse con las operaciones

## Capítulo 1 Acerca del producto

### Introducción

El innovador lector de códigos de barras 2D de sobremesa AVP-BP760-2D de AVPos es fácil de usar y aporta las mejores ventajas a su punto de venta.

Este lector funciona bien en una gran variedad de aplicaciones, como puntos de venta, farmacias, verificación de medicamentos y diversas situaciones de validación de información. Con una gran área de lectura y un rendimiento de descodificación de alta velocidad, el AVP-BP760-2D lee códigos de barras 1D y 2D de forma rápida y sencilla. El AVP-BP760-2D se suministra con una base extraíble que permite utilizarlo en diversas aplicaciones: escaneado de sobremesa, escaneado empotrado y escaneado montado en pared. Con una nueva generación de LED de luz suave diseñados para proporcionar una experiencia de usuario más cómoda para un uso ininterrumpido, el AVP-BP760-2D aporta más eficiencia a su negocio. Ha sido cuidadosamente elaborado con un diseño compacto y ergonómico para un rendimiento, comodidad y durabilidad superiores. Independientemente de la aplicación, los usuarios obtienen un hardware de alta calidad que ofrece un rendimiento excelente durante años.

### Características

1. Diseño clásico, bonito y duradero.
2. Excelente rendimiento de escaneado, mayor área de escaneado, captura rápida de códigos 1D y 2D.
3. Zumbador alto ajustable, puede estar en un ambiente ruidoso y aún así emitir un sonido de alerta claro.

4. base desmontable, adecuada para una variedad de escenarios, cajero POS, escaneo montado en la pared y uso incrustado.

5. Sensor IR, detección de barrido más precisa.

6. El diseño de iluminación suave proporciona a los usuarios una experiencia de uso más cómoda durante más tiempo.

## **Desembalaje**

Saque el material de su embalaje y compruebe si está dañado. Si el material se ha dañado durante el transporte, póngase en contacto con el servicio de asistencia del proveedor.

## **Puesta en marcha, apagado y reinicio**

Puesta en marcha: Conecte el lector al ordenador, y se pondrá en marcha automáticamente y en estado de funcionamiento.

Apagado: Desconecte el cable de datos conectado al lector; desconecte el USB conectado al ordenador.

Reiniciar: Si el lector se bloquea o no responde, apáguelo y reinícielo.

## **Mantenimiento**

\* La ventana debe mantenerse limpia, el proveedor no asume la responsabilidad de la garantía debido a un mantenimiento inadecuado.

\* Evita que la ventana se desgaste o se raye con objetos duros.

\* Usa el cepillo para limpiar la ventana.

\* Limpie la ventana con un paño suave, como un paño de limpieza de lentes.

\* Está prohibido rociar líquido sobre la ventana.

\* Prohibir cualquier disolvente de limpieza, excepto el agua de limpieza.

## Cuadro de simbología

Tipo	Simbología	Ayuda	Activado (por defecto)
1D	Codabar	✓	✓
	Código 11	✓	×
	Código 128	✓	✓
	ISBT 128	✓	✓
	GS1 128	✓	✓
	Código 32	✓	×
	Código 39	✓	✓
	Código 39 trióptico	✓	×
	Código 93	✓	✓
	EAN-8	✓	✓
	EAN-13	✓	✓
	ISBN	✓	×
	ISSN	✓	×
	GS1 DataBar(RSS-14)	✓	×
	GS1 DataBar Limitado	✓	×
	GS1 DataBar ampliado	✓	×
	Barra de datos GS1 apilada	✓	×
	Hong Kong 2 de 5(China post)	✓	×
	Intercalado 2 de 5	✓	✓
	Industrial 2 de 5	✓	×
	Matriz 2 de 5	✓	×
	NEC 2 de 5	✓	×
	Recta 2 de 5 IATA	✓	×
	MSI Plessey	✓	×
	UPC-A	✓	✓
	UPC-E0	✓	✓
	UPC-E1	✓	×
Telepen	✓	×	

Continúa en

Tipo	Simbología	Ayuda	Activado (por defecto)
2D	Código Azteca	√	×
	HANXIN	√	×
	Codabloque F	×	×
	Código Data Matrix	√	√
	Maxicode	√	×
	PDF417	√	√
	Micro PDF417	√	×
	Código QR	√	√
	Microcódigo QR	√	√
	Código DOT	×	×
	Código de matriz de rejilla	×	×

## Capítulo 2 Configuración del Sistema

### Introducción

El lector puede configurarse escaneando códigos de barras de programación. Todas las características/opciones programables por el usuario se describen junto con sus códigos de barras/comandos de programación en las siguientes secciones.

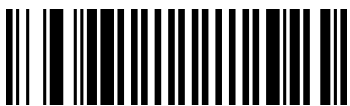
### Programación de códigos de barras



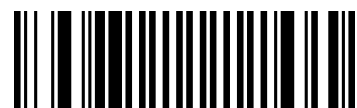
La figura anterior es un ejemplo que muestra la programación de códigos de barras para la función entrar en modo configuración: .

1. El código de barras de programación.
2. Descripción de la función/opción.

### Utilización del código de barras de programación



Entrar en Configuración (Por defecto)



Salir de Configuración

## Uso del comando de programación

Entrar en configuración: activa las funciones Código de configuración y Comando de configuración, permitiendo configurar el lector mediante la lectura del Código de configuración o el envío de un Comando de configuración;

Salir de configuración: desactiva todas las funciones de configuración, el lector no se puede configurar leyendo códigos de configuración ni enviando comandos de configuración;

Si salimos del modo configuración del menú de código de barras, sólo es válida la configuración del menú de comandos: la configuración de comandos es válida, ya que tiene una prioridad más alta, la configuración del código de barras no se puede modificar. Para obtener información detallada sobre la configuración de comandos, consulte el Manual de programación de comandos.

## Ajustes temporales por código de barras

Después de que el lector entre en el modo de configuración temporal por código de barras, todos los códigos de configuración tendrán efecto normalmente, pero no se guardarán en la memoria flash, y el lector volverá a la configuración anterior al modo de configuración temporal después de volver a encender el lector.



Los códigos de configuración del menú del Modo de Configuración Temporal por Código de Barras no se guardan y vuelven a los valores por defecto en "Salir del Modo de Configuración Temporal por Código de Barras" después de volver a encender la unidad.



Entrar en modo configuración temporal  
por código de barras



Salir del modo temporal (por defecto)

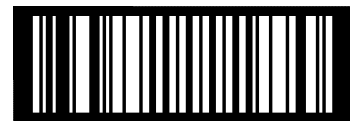
## Ajustes temporales por comandos

Después de que el lector entre en el modo de configuración temporal por comandos, todas las configuraciones de comandos tendrán efecto normalmente, pero no se guardarán en la memoria flash, y el lector restaurará la configuración anterior al modo de configuración temporal después de volver a encenderlo. Para obtener instrucciones detalladas, consulte el Manual de instrucciones de programación.

## Restaurar valores de fábrica

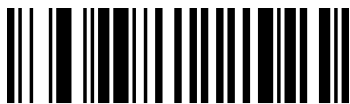


Restaurar valores de fábrica



Restaurar valores de fábrica-Código de barras inverso

## Consulta de la versión del firmware



Consulta de la versión del firmware

## Valores predeterminados por el usuario

Además de los ajustes predeterminados de fábrica, los ajustes utilizados con más frecuencia pueden guardarse como ajustes predeterminados de usuario.

Los valores por defecto del usuario también contienen todos los ajustes de atributos del lector y los valores por defecto del usuario se guardarán y no se perderán a menos que los ajustes actuales se vuelvan a guardar como valores por defecto del usuario.

“Guardar valores predeterminados de usuario” guardará los valores predeterminados de usuario actuales y sobrescribirá los valores predeterminados de usuario configurados anteriormente.

“Restaurar valores predeterminados del usuario” hará que el lector vuelva a la configuración predeterminada del usuario.



Guardar valores predeterminados  
de usuario



Restaurar valores predeterminados  
de usuario

## Señal acústica

### Volumen de la señal acústica

Para pitido de arranque, pitido de ajuste, pitido de buena lectura, pitido de error de calentamiento.



Alto (Por defecto)



Medio



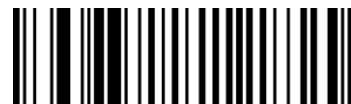
Bajo

### Señal acústica en configuración

Señal acústica en configuración por códigos de barras

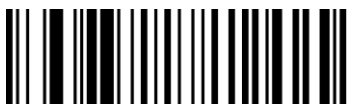


Activado (por defecto)



Desactivado

Señal acústica en configuración por comandos



Activado



Desactivado (Por defecto)

### Pitido de encendido



Activado (por defecto)



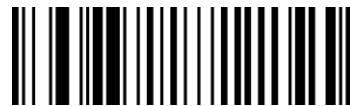
Desactivado

### Pitido de buena lectura

#### Encendido/Apagado



Activado (por defecto)



Desactivado

#### Tono de buena lectura



Tono 1



Tono 2 (por defecto)



Tono 3

## Pitido de error/aviso



## Iluminación LED



## Capítulo3 Modos de Escaneado

### Modos de Escaneado

#### Modo Sensor (por defecto)

El lector espera a que expire el tiempo de espera de estabilización de imagen antes de activar una sesión de descodificación cada vez que el sensor de infrarrojos detecta un objeto... El tiempo de espera **entre descodificaciones (mismo código de barras)** puede evitar la relectura no deseada del mismo código de barras en un periodo de tiempo determinado.

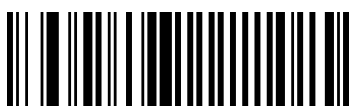


Modo Sensor (por defecto)

**Aviso: El LED de iluminación debe estar en modo normal en el modo Sensor.**

#### Modo continuo

El lector inicia automáticamente una sesión de descodificación tras otra. El **tiempo de espera entre descodificaciones (mismo código de barras)** puede evitar la relectura no deseada del mismo código de barras en un periodo de tiempo determinado.



Modo continuo

## **Modo de comando**

El lector puede controlarse mediante un comando serie. Esta función sólo está disponible cuando se utiliza la interfaz RS-232, RS-485, USB-CDC.

## Capítulo 4 Comunicación

### Introducción

Este Capítulo describe cómo programar su sistema para la interfaz deseada.

### Interfaz de comunicación

#### Teclado USB (por defecto)

La transmisión del lector se simula como entrada de teclado USB sin necesidad de configuración de comandos ni de un controlador. Los datos del código de barras se pueden introducir directamente mediante el teclado virtual y también es conveniente que el dispositivo anfitrión reciba los datos.



Teclado USB (por defecto)

#### USB CDC

Cumple las especificaciones estándar de la clase USB CDC definidas por el USB-IF y permite al dispositivo anfitrión recibir datos del mismo modo que lo hace un puerto serie. Para utilizar esta función se necesita un controlador.



USB CDC

## RS-232

El código de barras de interfaz RS-232 se utiliza cuando se conecta al puerto serie de un PC o terminal. Sin embargo, es necesario establecer los parámetros de comunicación (incluyendo la velocidad en baudios, comprobación de paridad, bits de datos y bits de parada) en el lector para que coincida con el dispositivo anfitrión para que dos dispositivos puedan comunicarse entre sí.



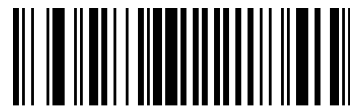
RS-232

## Teclado USB

### USB Teclados nacionales



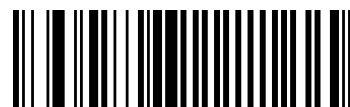
Estados Unidos (por defecto)



Reino Unido



Italiano(Italia)



Español(Brasil)



Español(España)



Español (América Latina)



Portugués (Portugal)



Portugués (Brasil)



Francés (Francia)



Francés (Bélgica)



Francés (Canadá)



Alemán (Austria)



Alemán (Suiza)



Turco Q



Turco F



Japonés (Japón)



Checo (checo)



Sueco (Finlandia)



Húngaro (Hungría)



Neerlandés (Países Bajos)



Polaco (214)



Ruso (Rusia)



Danés (Dinamarca)



Griego (Grecia)



Hebreo (teclado estándar)



Escrito Noruego



Rumanía



Eslovaquia



Japonés (japonés) requiere que el ordenador anfitrión se cambie al modo de entrada en inglés.

El hebreo (teclado estándar) debe estar en minúsculas para que aparezcan los siguientes caracteres "<>":.,.?"

El griego (Grecia) y el ruso (Rusia) no emiten letras y algunos caracteres en linux.

## Sustitución de caracteres de control GS



No Sustituir (por defecto)



Sustituir por Ç



Sustituir por |



Sustituir por ^]



Sustituir por ]



Sustituir por <GS>



Sustituir por (GS)

**BloqMayús/BloqNum**



Desactivar Bloq Mayús (por defecto)



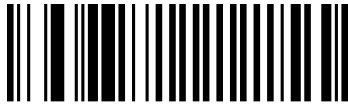
Activar Bloq Mayús



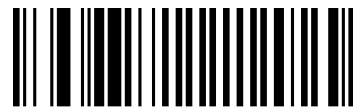
Desactivar Bloq Mayús y Bloq Num

## Capítulo 5 Formato de los datos

### Prefijo/Secuencia



Código ID+Prefijo+AIM  
ID+Datos+Sufijo+Terminator  
(por defecto)



Prefijo+Código ID+AIM  
ID+Datos+Sufijo+Terminador

### Prefijo

Si el prefijo personalizado está activado, puede añadir a los datos un prefijo definido por el usuario que no puede superar los 10 caracteres. Por ejemplo, si el prefijo personalizado es "AB" y los datos del código de barras son "123", el anfitrión recibirá "AB123".



Todos los códigos de barras comparten unos datos de prefijo comunes, al guardar los cambios en la personalización se borrarán los últimos datos de sufijo.



Activar



Desactivar (por defecto)



Establecer prefijo especificado por el  
usuario

## Ejemplo

Establecer Prefijo a 'a'(Valor hexadecimal: 0x61)

1. Escanear código de barras del **prefijo especificado por el usuario**
2. Escanee el código de barras digital "6""1" del Apéndice 1
3. Escanear código de barras **Guardar**

## Sufijo

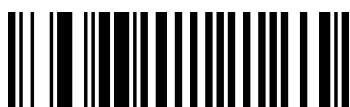
Si el sufijo personalizado está activado, puede añadir a los datos un sufijo definido por el usuario que no puede superar los 10 caracteres. Por ejemplo, si el sufijo personalizado es "AB" y los datos del código de barras son "123", el anfitrión recibirá "123AB".



Activar



Desactivar (por defecto)



Establecer sufijo especificado por el usuario

## Ejemplo

Establecer Prefijo a 'a' (Valor hexadecimal: 0x61)

1. Escanear código de barras del **sufijo especificado por el usuario**
2. Escanee el código de barras digital "6""1" del Apéndice 1
3. Escanear código de barras **Guardar**

## Terminador

Un carácter de terminación como el retorno de carro (CR) o el par retorno de carro/salto de línea (CRLF) sólo se puede utilizar para marcar el final de los datos, lo que significa que no se puede añadir nada después de él.



CR (Por defecto)



LF



CR + LF



(Tab)



ETX (Fin)



Sin Terminador

## Capítulo 6 Simbologías

### Introducción

Cada simbología (tipo de código de barras) tiene sus propios atributos únicos. Este Capítulo proporciona códigos de barras de programación para configurar el lector de modo que pueda identificar varias simbologías. Se recomienda deshabilitar aquellas que se utilizan raramente para aumentar la eficacia del lector.

### Activar/desactivar todas las simbologías



Desactivar todas las simbologías



Activar todas las simbologías

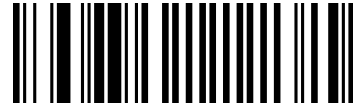


Restaurar valores por defecto

## Activar/desactivar todas las simbologías 1D



Activar todas las simbologías 1D



Desactivar todas las simbologías 1D

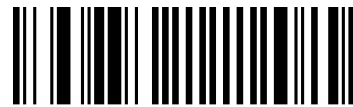


Restaurar simbologías 1D

## Activar/desactivar todas las simbologías 2D



Desactivar todas las simbologías 2D



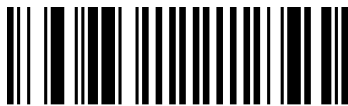
Activar todas las simbologías 2D



Restaurar todas las simbologías 2D

## Código de barras inverso

### Código de barras inverso 1D



Descodificación de códigos de barras 1D normales e inversos



Sólo descodifica códigos de barras 1D normales (por defecto)

## Código de barras 2D inverso



Decodificación de códigos de barras  
2D normales e inversos



Sólo descodifica códigos de barras 2D  
normales (por defecto)

## EAN-13

### Encendido/Apagado



EAN13 Activar (por defecto)



EAN13 Desactivar

### Dígito de control



Transmitir EAN13 Dígito de control  
(por defecto)



No transmitir

## Código 128/GS1-128

### Código 128 Activado / Desactivado



Código128 Activar(por defecto)



Desactivar Código128

## Codabar

### Encendido / Apagado



Codabar On (por defecto)



Codabar desactivado

### Carácter de inicio/fin de Codabar



Transmitir



No transmitir (por defecto)

### Codabar Codabar Carácter de control



Sin carácter de verificación (por defecto)



Validar pero no transmitir



Validar y transmitir

### Codabar inverso



Desactivar (por defecto)



Activar

## Código QR

### Encendido/Apagado



Activar (por defecto)



Desactivar

### Código QR inverso



Activar



Desactivar (por defecto)

### Código QR Espejo



Activar (por defecto)



Desactivar

### Longitud del mensaje del código QR



Longitud mínima del mensaje



Longitud máxima del mensaje

### Datamatrix

#### Encendido/Apagado



Activar (por defecto)



Desactivar

#### Matriz de datos inversa



Activar



Desactivar (por defecto)

**Datamatrix espejo**



Activar



Desactivar (por defecto)

**DM rectangular**



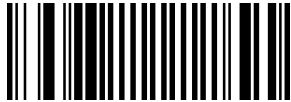
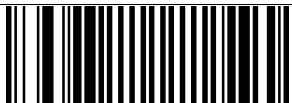
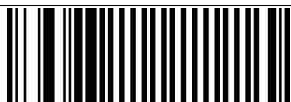
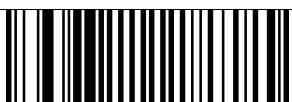


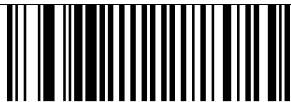
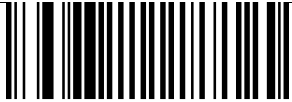
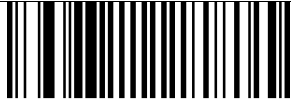
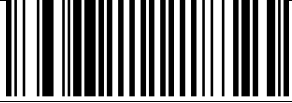
Activar

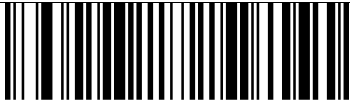
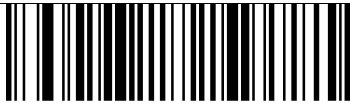
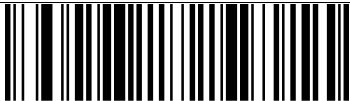
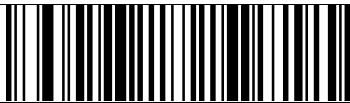


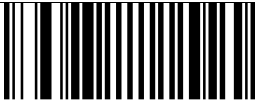
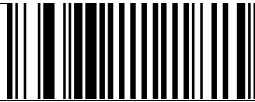




Desactivar (por defecto)

**Anexo**

**Apéndice1 Códigos de barras digitales**

	
0	
	
	1
	
2	
	
	3
	
4	
	
	5
	
6	
	
	7
	
8	
	
	9

	
A	
	
	B
	
C	
	
	D
	
E	
	
	F
	
Guardar	
	
	Cancelar ajuste actual
	
Cancelar la última cadena	
	
	Cancelar la última lectura

# **AVPos**

[www.avpos.es](http://www.avpos.es)

