Lector de códigos de barras avanzado, inalámbrico



Manual
DA-81007

Índice

1. Introducción 4
2. Características 4
3. Contenido del paquete 5
4. Especificaciones 5
5. Configuración inalámbrica 6
5.1 Código de configuración de emparejamiento 6
5.2 Selección de modo 7
5.3 Operaciones en modo de inventario 7
5.4 Configuración del retraso de la velocidad de carga de datos 7
5.5 Configuración del tiempo de reposo 8
6. Configuración general 8
6.1 Lectura de la versión de la información 8
6.2 Configuración predeterminada de fábrica 8
6.3 Cambio de código URL 8
6.4 USB HID-KBW 9
6.5 USB - COM 9
7. Modo de escaneo 10
7.1 Modo manual 10
7.2 Modo continuo 10
7.3 Modo de detección 11
8. Salida de avisos 12
8.1 Indicación sonora 12
8.2 Todos los tonos de aviso 13
8.3 Sonido de inicio 13
8.4 Prefijo 13
8.5 Sufijo 14
8.6 Colofón 14
9. Configuración de inversión de código de barras 14
10. Configuración de activación/desactivación del tipo de código de barras 15
10.1 Interruptor de código de barras completo 15
10.2 EAN-13 15
10.3 ISBN 16
10.4 EAN-8 16
10.5 UPC-A 16
10.6 UPC-E 16
10.7 Código 128 16
10.8 Código 39 17
10.9 Código 32 17
10.10 Código 93 17
10.11 CodaBar 18
10.12 Intercalado 2 de 5 18
10.13 Industrial 2 de 5 18
10.14 Matrix 2 de 5 18
10.15 Código 11 18
10.16 MSI-Plessey 19
10.17 Código QR micro 19
10.18 Código QR 19
10.19 Matriz de datos 20
10.20 PDF417 20
10.21 Micro PDF417 20
10.22 Código Aztec 20

10.23 Código Maxi 21
11. Apéndice D: Lista de códigos ASCII 21
12. Apéndice E: Código de datos 25
13. Apéndice F: Guardar o Cancelar 26

1. Introducción

El escáner de códigos de barras avanzado (inalámbrico) ofrece la máxima libertad de movimiento para entornos de trabajo profesionales. Gracias a la moderna tecnología de escaneo 2D, captura de forma fiable todos los códigos de barras 1D y 2D habituales, incluidos los códigos QR, así como los estándares farmacéuticos y GS1. Esto lo convierte en la solución ideal para aplicaciones móviles en el sector minorista, la logística y el sector médico. El uso inalámbrico a través de la frecuencia de radio de 2,4 GHz o Bluetooth permite una conexión flexible, ya sea a través del receptor USB suministrado o directamente con smartphones, tabletas y ordenadores portátiles. Con un alcance de hasta 100 metros, el escáner permite flujos de trabajo eficientes sin estaciones de trabajo fijas. La memoria offline integrada también permite capturar códigos de barras incluso sin una conexión permanente. Diseñado para un uso profesional continuo, el escáner destaca por su construcción robusta y su alta fiabilidad. Su carcasa desinfectable lo hace especialmente adecuado para áreas sensibles desde el punto de vista higiénico, como farmacias, laboratorios y hospitales. Su superficie lisa permite una limpieza rápida y sencilla durante el trabajo diario. El grado de protección IP52 protege contra el polvo y las salpicaduras de agua, mientras que la alta resistencia a los impactos garantiza una larga vida útil en el día a día. Con su fácil puesta en marcha, la larga duración de la batería y su diseño ergonómico, el escáner de códigos de barras avanzado (inalámbrico) es una solución fiable para cualquiera que desee combinar la flexibilidad inalámbrica con un rendimiento de escaneo profesional.

2. Características

- Uso flexible mediante RF de 2,4 GHz o Bluetooth: ideal para entornos de trabajo móviles y dinámicos
- Amplio ángulo de barrido: ángulo de rotación de ±360° y ángulo de inclinación y declinación de ±65°, lo que permite un barrido flexible desde prácticamente cualquier posición.
- Alcance de radio de hasta 100 metros para un trabajo eficiente sin línea de visión directa.
- Almacenamiento de hasta 512 000 caracteres para un trabajo ininterrumpido sin necesidad de conexión permanente.
- Compatibilidad con todos los códigos 1D y 2D relevantes, incluidos los estándares farmacéuticos y GS1
- Sensor de imagen de alta resolución: el sensor CMOS de 1280 × 1024 píxeles garantiza una detección precisa de códigos de barras finos y densos.
- Carcasa resistente a los impactos con resistencia a caídas de hasta 3 m - Diseñado para el uso diario.
- Se puede conectar a smartphones, tabletas y ordenadores portátiles sin necesidad de hardware adicional
- Clase de protección IP52: protegido contra el polvo y las salpicaduras de agua
- También apto para farmacias, laboratorios, hospitales y aplicaciones sanitarias móviles

3. Contenido del paquete

- 1 x Escáner de códigos de barras avanzado, inalámbrico
- 1 x Cable de alimentación de 1,2 m (USB-B - USB-A)
- 1 x Receptor RF de 2,4 GHz (USB-A)
- 1 x Soporte para el escáner
- 1 x Guía rápida de instalación

4. Especificaciones

Tecnología de escaneo:	Tecnología de escaneo: Imagen 2D de área
Fuente de luz:	Luz de iluminación blanca, cruz verde de puntería
Sensor de imagen:	CMOS de 1280 x 1024 píxeles
Ángulo de escaneo:	ángulo de rotación ±360°, ángulo de inclinación ±65°, ángulo de declinación ±65°
Precisión de lectura:	≥ 3 mil
Número de escaneos por segundo:	300 escaneos
Distancia de lectura:	EAN 13: 55 mm-400 mm (13 mil) Código 39; 50 mm-230 mm (5 mil) Código QR: 75 mm-270 mm (15 mil) Código 128: 65 mm-220 mm (5 mil)
Códigos compatibles:	1D: Codabar, Code 39, Code 32 Farmacéutico (PARAF), Intercalado 2 de 5, NEC 2 de 5, Código 93, 2 de 5 recto industrial, 2 de 5 recto IATA, Matriz 2 de 5, Código 11, Código 128, GS1-128, UPC-A, UPC-E, EAN/JAN-8, EAN/JAN-13, MSI, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded
	2D: Codeblock A, Codeblock F, PDF417, Micro PDF417, Códigos compuestos GS1, Código QR, Data Matrix, MaxiCode, Aztec, HANXIN.
Interfaz:	USB-HID, USB -COM
Modos de escaneo:	Modo manual, modo continuo, modo de detección automática
Comunicación inalámbrica:	Radio 2,4 GHz (Conexión USB-A) - Bluetooth (emparejamiento directo con dispositivos móviles)
Alcance:	Alcance: hasta 100 m (campo libre)
Accesorios	Soporte para el escáner incluido
Sistemas operativos compatibles	Windows / Android / iOS / Mac / Linux

Tensión de funcionamiento:	5 V CC ±5 %
Batería:	Batería de litio de 2200 mAh - Recargable mediante cable
Clase de protección IP:	IP52 - Resistente al polvo / protección contra el goteo de agua
Carcasa antibacteriana y desinfectable:	Apto para aplicaciones médicas y sanitarias: El material de la carcasa y el gatillo ha sido sometido a pruebas de propiedades antibacterianas según la norma GB 21551.2-2010 contra Staphylococcus aureus y Escherichia coli.
Resistencia a los impactos:	Múltiples caídas desde una altura de hasta 3 m sobre hormigón
Dimensiones:	102 × 71 × 177 mm
Peso:	224.2g
Material:	Plástico
Color del producto:	Blanco, azul petróleo
Longitud del cable (carga):	1,2 m
Color del cable:	Negro
Frecuencia central inalámbrica:	2,4 GHz
Banda:	2402–2480 MHz
Velocidad de transmisión (ancho de banda):	1 Mbps
Consumo de energía inalámbrica:	Menos de 10 mA
Versión de SW/HW:	TX: BT_TX_V1.01_T20251110
	RX: RD_RX_V1.02_20241029

5. Configuración inalámbrica

5.1 Código de configuración de emparejamiento

Emparejar el receptor:
Escanee los dos códigos de barras siguientes en orden. Y conecte el receptor al ordenador;

Modo 2,4 GHz	Conexión de dispositivos

Emparejar dispositivos Bluetooth en modo HID:
Escanee los dos códigos de barras siguientes en orden y

encienda el dispositivo Bluetooth para buscar la conexión RB_Scanner_HID.

	
Modo HID	Conectar

5.2 Selección de modo

	
Modo de carga instantánea	Modo de inventario
	
Modo de almacenamiento a distancia	

5.3 Operaciones en modo de inventario

	
Cargar todos los datos	Cargar datos nuevos (es decir, datos que no se han cargado anteriormente)
	
Mostrar datos guardados	Mostrar datos no cargados
	
Borrar todos los datos	

5.4 Configurar el retraso en la velocidad de carga de datos

	
Sin retraso	Retraso de 10 ms
	
Retraso de 20 ms	

5.5 Configurar el tiempo de reposo

X=1yyy (x=1000 significa sin reposo; fórmula de cálculo del tiempo de reposo: yyy*10=z segundos)

	
Sin reposo	60 segundos
	
120 segundos	5 minutos
	
10 minutos	

6. Configuración general

6.1 Leer información de la versión

Para que el host pueda leer rápidamente la información de la versión del dispositivo actual, puede confirmarla mediante el código de configuración «Leer información de la versión».

	
Leer información de la versión	

6.2 Configuración predeterminada de fábrica

Al escanear el código de barras «Valores predeterminados de fábrica», se pueden restablecer todos los parámetros del motor de lectura a la configuración de fábrica.

	
Configuración de fábrica	

6.3 Cambio de código URL

Escanee el siguiente código de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura de códigos QR de URL

	
Permitir la lectura de códigos URL	*Prohibir la lectura de códigos URL

6.4 USB HID-KBW

Equipo HID-KBW

Cuando el dispositivo se utiliza como dispositivo HID, puede escanear el siguiente código de configuración para seleccionar el modo de clase de dispositivo HID-KBW

	
*HID-KBW	

Configuración del teclado para diferentes países

Para permitir que los anfitriones de distintos países puedan utilizar el dispositivo, puede configurarlo escaneando el código de «teclado» del país correspondiente. Para Polonia, utilice la distribución de teclado estadounidense.

	
*EE. UU.	República Checa
	
Francia	Alemania/Austria
	
Hungría	Italiano
	
Turquía-Q	Turquía-F

6.5 USB-COM

Cuando el motor de escaneo está conectado al ordenador host mediante un cable USB, puede configurar el motor de escaneo en el modo de salida de puerto serie virtual escaneando el siguiente código de configuración.

	
USB-COM	

7. Modo de escaneo

7.1 Modo manual

Entrada de modo

El modo de lectura manual es el modo de lectura predeterminado. En este modo, el motor de lectura comienza a leer el código después de que el usuario pulse la tecla de disparo, y deja de leer el código una vez que la lectura del código ha generado información correctamente o el usuario suelta la tecla de disparo (la plataforma no admite el modo manual)

	
*Modo manual	

7.2 Modo continuo

Selección del modo

Una vez completada la configuración, el motor comenzará a leer el código inmediatamente sin necesidad de pulsar el disparador. Cuando la lectura del código haya generado la información correctamente o haya finalizado el tiempo de lectura de un código, el motor iniciará automáticamente la lectura del siguiente código tras un periodo de espera (que se puede configurar). Si no se dan las siguientes situaciones, el motor funcionará en bucle como se ha descrito anteriormente: Durante el proceso de lectura del código, el usuario también puede pulsar el botón de disparo para pausar manualmente la lectura del código. Al hacer clic de nuevo en el botón de activación, el motor continuará el ciclo de lectura de códigos.

	
Modo continuo	

Intervalo de tiempo de lectura

Este parámetro se refiere al intervalo entre dos escaneos consecutivos, es decir, una vez completado el último escaneo (independientemente de si el escaneo ha tenido éxito o no), el motor de escaneo no realizará ningún escaneo dentro del intervalo establecido hasta que se complete el siguiente escaneo. El rango de configuración del intervalo de escaneo es de 0 a 25,5 segundos, con un incremento de 0,1 segundos. El intervalo predeterminado es de 1,0 segundos.

	
Sin intervalo	

	
500 ms	*1000 ms
	
1500 ms	2000 ms

Tiempo de retardo para la lectura del mismo código de barras
Cuando se habilita el retardo de lectura del mismo código de barras, el tiempo de retardo de lectura del mismo código de barras se puede configurar mediante el siguiente código de configuración.

	
Sin retardo	
	
*1000 ms	500 ms
	
5000 ms	3000 ms

7.3 Modo de detección

Selección del modo
Una vez completados los ajustes, el motor de lectura comienza inmediatamente a monitorizar el brillo del entorno circundante sin activarse. Cuando cambia la escena, el motor de lectura espera a que finalice el tiempo de estabilización de imagen establecido antes de comenzar a leer el código. Si no se producen las siguientes situaciones, el motor de lectura funcionará en un ciclo como el anterior: Si no se escanea ningún código de barras dentro del tiempo de lectura único, el motor de lectura pausará automáticamente la lectura y entrará en el estado de monitorización. En el modo de lectura inductiva, el motor de lectura también puede comenzar a leer el código después de que el usuario pulse el botón de disparo y continúe monitorizando el brillo del entorno cuando la lectura del código genere información correctamente o el usuario suelte el botón de disparo.

	

Modo de detección	

Sensibilidad
La sensibilidad se refiere al grado de cambio de escena detectado en el modo de lectura por detección. Cuando el motor de lectura determina que el grado de cambio de escena cumple los requisitos, pasará del estado de monitorización al estado de lectura.

	
Bajo	Medio
	
*Alto	Extra alto

Tiempo de retardo para la lectura del mismo código de barras
Cuando se habilita el retardo de lectura del mismo código de barras, el tiempo de retardo de lectura del mismo código de barras se puede configurar mediante el siguiente código de configuración.

	
Sin retardo	
	
*1000 ms	500 ms
	
5000 ms	3000 ms

8. Salida de aviso

8.1 Aviso sonoro

Escanea el siguiente código de configuración para configurar el sonido del escáner.

	
Bajo	Medio

	
*Alto	

8.2 Todos los tonos de aviso

Escanee «Habilitar silencio» para desactivar todos los tonos de aviso, y escanee «Deshabilitar silencio» para cancelar la configuración de silencio.

	
Activar silencio	*Desactivar silencio

8.3 Sonido de inicio

Desliza el dedo sobre «Activar sonido de inicio» para activar el sonido de inicio. Desliza el dedo sobre «Desactivar sonido de inicio» para desactivar el sonido de inicio.

	
*Activar tono de inicio	Desactivar el tono de inicio

Duración del tono de confirmación de lectura correcta
Escanee «Duración del tono de aviso» para configurar la duración del tono de aviso de lectura correcta.

	
Zumbido largo	*Pitido corto

8.4 Prefijo

Instrucciones para añadir prefijos y sufijos
Paso 1: Escanee el código de barras de «añadir prefijo» o «añadir sufijo».
Paso 2: Determine el sistema de códigos al que desea añadir un prefijo o sufijo y determine el valor hexadecimal de 2 dígitos en la tabla de sistemas de códigos.
Paso 3: Escanee los dos dígitos hexadecimales de la tabla del apéndice de este manual, o escanee 9,9 para aplicar todos los sistemas de códigos.
Paso 4: Determine el valor hexadecimal del prefijo/sufijo a partir de la tabla de conversión ASCII.
Paso 5: Busque los dos valores hexadecimales en la tabla del apéndice de este manual.
Paso 6: Repita los pasos 4 y 5 para cada carácter de prefijo o sufijo.
Paso 7: Escanee el código de barras «Guardar» para salir y

guardar, o escanee el código de barras «Descartar» para salir sin guardar. Repita los pasos 1-6 para añadir prefijos o sufijos a otros sistemas de códigos.

	
Permitir la adición de prefijos	*Prohibir la adición de prefijos

8.5 Sufijo

Añadir sufijo

Los sufijos son cadenas definidas por el usuario que se pueden añadir escaneando el código de configuración «Permitir sufijos» tras descodificar el mensaje.

	
Se permiten los sufijos	*Desactivar sufijos

8.6 Cola

Para permitir que el host distinga rápidamente los resultados de decodificación actuales, puede activar esta función.
Escanee «Modificar sufijo de terminador» para habilitar esta función; si la lectura se realiza correctamente, el motor de lectura añadirá el terminador correspondiente después de los datos decodificados.

	
*CR Modificar el sufijo del terminador a CR	cerrar punto final
	
Modificar el sufijo del terminador a CRLF	Modificar el sufijo del terminador a TAB

9. Configuración de inversión de códigos de barras

En algunos casos especiales, es posible configurar el reconocimiento de códigos de barras de fase positiva y negativa escaneando los siguientes códigos de configuración. Si se activa esta configuración, la velocidad de reconocimiento se verá afectada. Actívela solo en los casos en que sea necesario.

	
*No se admiten códigos de barras invertidos	*Admite códigos de barras invertidos

10. Configuración de activación/ desactivación del tipo de código de barras

10.1 Conmutador de códigos de barras completo

El escaneo de los siguientes códigos de configuración permitirá o desactivará la lectura de todos los tipos de códigos de barras compatibles. Cuando todos los tipos están desactivados, solo se permiten los códigos de configuración.

	
Permite la lectura de todos los tipos	Prohíbe la lectura de todos los tipos
	
Todos los sistemas de códigos 1D abiertos	Todos los sistemas de códigos 1D cerrados
	
Todos los sistemas de códigos QR activados	Todos los sistemas de códigos QR cerrados

10.2 EAN-13

Activación de EAN-13

Al escanear los siguientes códigos de configuración, se configurará el código de barras EAN-13 para permitir o prohibir la lectura.

	
*Permitir la lectura de EAN-13	Prohibir la lectura de EAN-13

10.3 ISBN

Habilitar ISBN

Al escanear los siguientes códigos de configuración, se configurará el código de barras ISBN para permitir o impedir su lectura.

	
*Permitir lectura de ISBN	*Prohibir la lectura del ISBN

10.4 EAN-8

Activación de EAN-8

Al escanear el siguiente código de configuración, se configurará el código de barras EAN-8 para permitir o prohibir la lectura.

	
*Permitir la lectura de EAN-8	*Prohibir la lectura de EAN-8

10.5 UPC-A

Activación de UPC-A

Escanee los siguientes códigos de configuración para permitir o desactivar la lectura de códigos de barras UPC-A.

	
*Permitir la lectura de UPC-A	Prohibir la lectura de UPC-A

10.6 UPC-E

Activación de UPC-E

Al escanear los siguientes códigos de configuración, se establecerá la lectura de códigos de barras UPC-E como permitida o prohibida.

	
*Permitir la lectura de UPC-E	Prohibir la lectura de UPC-E

10.7 Code128

Habilitar Code128

Al escanear los siguientes códigos de configuración, se configurará el código de barras Code128 para permitir o prohibir la lectura.

	
*Permitir la lectura de Code128	Prohibir la lectura de Code128

10.8 Código 39

Activación del Código 39

Al escanear los siguientes códigos de configuración, se establecerá la lectura permitida o prohibida del código de barras Code39.

	
*Permitir la lectura de Código 39	Prohibir la lectura de Code39

Código 39 ASCII completo

Al habilitar el modo ASCII completo de Code 39, se activa la capacidad de leer caracteres ASCII completos.

	
*Desactivar el modo ASCII completo	Habilitar el modo ASCII completo

10.9 Código 32

Código 32 Activar

Al escanear los siguientes códigos de configuración, se configurará el código de barras Code32 para permitir o prohibir la lectura.

	
Permitir la lectura de Code32	Prohibir la lectura de Code32

10.10 Código 93

Habilitar Code93

Al escanear los siguientes códigos de configuración, se configurará el código de barras Code93 para permitir o prohibir la lectura.

	
*Permitir la lectura de Code93	Prohibir la lectura de Code93

10.11 CodaBar

Activación de CodaBar

Al escanear el siguiente código de configuración, se establecerá la lectura permitida o prohibida del código de barras CodaBar.

	
*Permitir la lectura de CodaBar	Prohibir la lectura de CodaBar

10.12 Intercalado 2 de 5

Intercalado 2 de 5 Activar

Al escanear los siguientes códigos de configuración, se establecerá la lectura de códigos de barras Interleaved 2 of 5 como permitida o prohibida.

	
Permitir la lectura de Interleaved 2 of 5	Permitir/prohibir la lectura de códigos de barras Interleaved 2 de 5.

10.13 Industrial 2 de 5

Industrial 2 de 5 Activar

Al escanear los siguientes códigos de configuración, se configurarán los códigos de barras Industrial 2 de 5 para permitir o prohibir la lectura.

	
*Prohibir la lectura de Industrial 2 de 5	Permitir lectura Industrial 2 de 5

10.14 Matrix 2 de 5

Matriz 2 de 5 Activar

Escanee el siguiente código de barras para permitir o prohibir la lectura de códigos de barras Matrix 2 de 5.

	
Permitir lectura de Matrix 2 de 5	*Prohibir lectura de Matrix 2 de 5

10.15 Código 11

Código 11 Activar

Escanee el siguiente código de configuración para establecer si se permite o se prohíbe la lectura de códigos de barras Code 11.

	
Permitir lectura de Código 11	*Prohibir la lectura de Código 11

10.16 MSI-Plessey

MSI-Plessey Activar

Escanee el siguiente código de configuración para establecer si se permite o se prohíbe la lectura de códigos de barras MSI-Plessey.

	
*Prohibir la lectura de MSI	Permitir lectura de MSI

RSS limitado: habilitado

Escanee el siguiente código de configuración para establecer si se permite o se prohíbe la lectura de códigos de barras RSS limitados.

	
Permitir la lectura de RSS restringido	*Prohibir RSS restringido

RSS ampliado: Activar

Escanee el siguiente código de configuración para establecer si se permite o se prohíbe la lectura de códigos de barras RSS extendidos.

	
Permitir la lectura de RSS ampliado	*Prohibir RSS ampliado

10.17 Código QR micro

Código QR micro Activado

Escanea el siguiente código de configuración para establecer si se permite o se prohíbe la lectura de códigos QR micro.

	
Permitir la lectura de Micro QR	*Prohibir la lectura de códigos QR micro

10.18 Código QR

Habilitar código QR

Escanea el siguiente código de configuración para establecer si

se permite o se prohíbe la lectura de códigos QR.

	
Prohibir la lectura de códigos QR	*Permitir lectura de QR

10.19 Matriz de datos

Habilitar código DM

Escanee el siguiente código de configuración para establecer si se permite o se prohíbe la lectura de códigos de barras DM.

	
*Permitir lectura de DM	Prohibir lectura de DM

10.20 PDF417

Habilitar PDF417

Escanee el siguiente código de configuración para establecer si se permite o se prohíbe la lectura de códigos de barras PDF417.

	
*Permitir lectura de PDF417	Prohibir la lectura de PDF417

10.21 Micro PDF417

Habilitar Micro PDF417

Escanee el siguiente código de configuración para establecer si se permite o se prohíbe la lectura de códigos de barras Micro PDF417.

	
Permitir la lectura de Micro PDF417	Prohibir la lectura de Micro PDF417

10.22 Código Aztec

Habilitar Aztec

Escanee el siguiente código de configuración para establecer si se permite o se prohíbe la lectura de códigos Aztec.

	
Permitir lectura de Aztec	Prohibir la lectura de Aztec

10.23 Código Maxi

Habilitar Maxi

Escanee la siguiente barra de configuración para establecer si se permite o se prohíbe la lectura de códigos Maxi.

	
Permitir lectura de Maxi	*Permitir lectura de Maxi

11. Apéndice D: Lista de códigos ASCII

hexadecimal	Decimal	Carácter
00	0	NUL (Carácter nulo)
01	1	SOH (Inicio de encabezado)
02	2	STX (Inicio del texto)
03	3	ETX (Fin del texto)
04	4	EOT (Fin de la transmisión)
05	5	ENQ (Consulta)
06	6	ACK (Acuse de recibo)
07	7	BEL (Campana)
08	8	BS (Retroceso)
09	9	HT (Tabulador horizontal)
0a	10	LF (Avance de línea)
0b	11	VT (Tabulación vertical)
0c	12	FF (Avance de página)
0d	13	CR (Retorno de carro)
0e	14	SO (Desplazamiento hacia la derecha)
0f	15	SI (Entrada de turno)
10	16	DLE (Escape de enlace de datos)
11	17	DC1 (XON) (Control de dispositivo 1)
12	18	DC2 (Control de dispositivo 2)
13	19	DC3 (XOFF) (Control de dispositivo 3)
14	20	DC4 (Control de dispositivo 4)
15	21	NAK (Confirmación negativa)
16	22	SYN (Inactivo sincrónico)
17	23	ETB (Fin del bloque de transmisión)

18	24	CAN (Cancelar)
19	25	EM (Fin del medio)
1a	26	SUB (Sustituto)
1b	27	ESC (Esc)
1c	28	FS (Separador de archivos)
1d	29	GS (Separador de grupo)
1e	30	RS (Solicitud de envío)
1f	31	US (Separador de unidades)
20	32	SP (Espacio)
21	33	! (Signo de exclamación)
22	34	" (Comillas dobles)
23	35	# (Signo de número)
24	36	$ (Signo del dólar)
25	37	% (Porcentaje)
26	38	& (E comercial)
27	39	` (Comilla simple)
28	40	((Paréntesis izquierdo/de cierre)
29	41	) (Derecha/Paréntesis de cierre)
2a	42	* (Asterisco)
2b	43	+ (Más)
2c	44	, (Coma)
2d	45	- (Menos / Guión)
2e	46	. (Punto)
2f	47	/ (Barra)
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	: (Dos puntos)
3b	59	; (Punto y coma)
3c	60	< (Menor que)

3D	61	= (signo igual)
3e	62	> (Mayor que)
3f	63	? (Signo de interrogación)
40	64	@ (Símbolo AT)
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	[(Izquierda / Corchete de apertura)
5c	92	\ (barra invertida)
5d	93	] (Corchete de cierre)
5e	94	^ (Caret / Circunflejo)
5f	95	_ (Guión bajo)
60	96	' (Aguacate)
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	{ (Izquierda/Llave de apertura)
7c	124	| (Barra vertical)
7d	125	} (Corchete de cierre)
7e	126	~ (Tilde)
7f	127	DEL (Suprimir)

12. Apéndice E: Código de datos

0 ~ 9

	
0	1
	
2	3
	
4	5
	
6	7
	
8	9
	
A	B
	
C	D
	
E	F

13. Apéndice F: Guardar o Cancelar

Después de escanear el código de datos, debe escanear el código de configuración «Guardar» para guardar los datos escaneados. Si comete un error al escanear el código de datos, puede cancelar el escaneo de los datos incorrectos.

Por ejemplo:

- Si escanea un código de configuración determinado y escanea los datos «A», «B», «C» y «D» en secuencia, si escanea «Cancelar los últimos datos leídos», se cancelará el último dígito leído, «D».
- Si escanea «Cancelar los datos leídos anteriormente», se cancelarán los datos escaneados «ABCD».
- Si escanea «Cancelar ajustes de modificación», se cancelarán los datos escaneados «ABCD» y se saldrá de los ajustes de modificación.

	
Guardar	Cancelar

Por la presente, Assmann Electronic GmbH declara que la Declaración de conformidad forma parte del contenido del envío. Si falta la Declaración de conformidad, puede solicitarla por correo postal a la dirección del fabricante que se indica a continuación.

info@assmann.com
ASSMANN Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Alemania