Lector de códigos de barras avanzado , con cable



Manual

DA-81006

Índice

1. Introducción 3
2. Características 3
3. Contenido del paquete 4
4. Especificaciones 4
5. Configuración general 5
5.1 Lectura de la información de la versión 5
5.2 Ajustes de fábrica 5
5.3 Cambio de código URL 6
5.4 USB HID-KBW 6
5.5 USB -COM 7
6. Modo de escaneo 7
6.1 Modo manual 7
6.2 Modo continuo 7
6.3 Modo de detección 8
7. Salida de avisos 10
7.1 Indicación sonora 10
7.2 Todos los tonos de aviso 10
7.3 Sonido de inicio 10
7.4 Prefijo 10
7.5 Sufijo 11
7.6 Colofón 11
8. Configuración de inversión de código de barras 12
9. Configuración de activación/desactivación del tipo de código de barras 12
9.1 Interruptor de código de barras completo 12
9.2 EAN-13 12
9.3 ISBN 13
9.4 EAN-8 13
9.5 UPC-A 13
9.6 UPC-E 13
9.7 Código 128 14
9.8 Código 39 14
9.9 Código 32 14
9.10 Código 93 14
9.11 CodaBar 15
9.12 Intercalado 2 de 5 15
9.13 Industrial 2 de 5 15
9.14 Matrix 2 de 5 15
9.15 Código 11 16
6.16 MSI-Plessey 16
9.17 Código QR micro 16
9.18 Código QR 17
9.19 Data Matrix 17
9.20 PDF417 17
9.21 Micro PDF417 17
9.22 Código Aztec 17
9.23 Código Maxi 18
10. Apéndice D: Lista de códigos ASCII 18
11. Apéndice E: Código de datos 22
12. Apéndice F: Guardar o Cancelar 23

1. Introducción

El escáner de códigos de barras avanzado es la solución ideal para todas las áreas de trabajo en las que la fiabilidad, la velocidad y la facilidad de uso son fundamentales. Equipado con moderna tecnología de escaneo 2D, el dispositivo captura tanto códigos de barras 1D clásicos como códigos 2D modernos de forma rápida y precisa, independientemente de si se trata de etiquetas, documentos o códigos digitales en pantallas. Gracias a su alto rendimiento de escaneo de hasta 300 escaneos por segundo, se pueden gestionar de forma eficiente incluso grandes volúmenes de escaneo. La cruz de puntería verde de alta visibilidad, en combinación con la luz de iluminación blanca, garantiza una alineación intuitiva y reduce los errores de alineación en el uso diario. El amplio ángulo de escaneo permite escanear cómodamente desde casi cualquier posición sin interrumpir el flujo de trabajo. El escáner de códigos de barras avanzado destaca por su versatilidad y se adapta con flexibilidad a diferentes entornos de trabajo. Los diferentes modos de escaneo —manual, continuo y reconocimiento automático— permiten una adaptación óptima a los procesos individuales. La amplia compatibilidad con los estándares de códigos de barras habituales convierte al escáner en una solución preparada para el futuro para una amplia gama de aplicaciones, desde la administración y la logística hasta el ámbito médico. Hay varias interfaces disponibles para una integración sencilla en los sistemas existentes. En modo USB-HID, el escáner está listo para su uso inmediato y funciona sin necesidad de instalar controladores adicionales. Esto lo hace ideal para implementaciones rápidas en múltiples puestos de trabajo. El soporte para el escáner incluido también permite el funcionamiento fijo, por ejemplo, en cajas registradoras, puestos de trabajo o mesas de laboratorio. El escáner de códigos de barras avanzado también destaca en el uso diario continuo gracias a su diseño ergonómico y su peso reducido. Su carcasa robusta se puede desinfectar y está diseñada para su uso en entornos médicos y con requisitos de higiene estrictos. La superficie lisa permite una limpieza rápida y sencilla durante el trabajo diario. Con un índice de protección IP52, el escáner también está protegido contra el polvo y las salpicaduras de agua, lo que lo hace ideal para el uso profesional diario.

2. Características

- Escaneo preciso de códigos de barras 1D y 2D (códigos de barras / códigos QR)
- Alta fiabilidad de escaneo: tasa de error muy baja de < 1: 5 000 000 para una identificación fiable en procesos de trabajo críticos.
- Amplio ángulo de escaneo: ángulo de rotación de ±360° y ángulo de inclinación y declinación de ±65° para un escaneo flexible desde casi cualquier posición.
- Sensor de imagen de alta resolución: el sensor CMOS con 1280 × 1024 píxeles que garantiza la detección precisa de códigos de barras finos y densos.

- Amplia compatibilidad con códigos: todos los códigos 1D y 2D relevantes, incluidos GS1 Data Bar, Data Matrix (ECC200) y QR Code.
- Integración flexible en sistemas: USB-HID, USB-COM y RS232 permiten una conexión sencilla a sistemas modernos y sistemas existentes.
- Plug and Play: no se requieren controladores adicionales
- Carcasa desinfectable, apta para el sector sanitario
- Clase de protección IP52: protegida contra el polvo y las salpicaduras de agua
- Ergonómico y ligero: diseño compacto con un peso de tan solo 171.6 g para un uso sin fatiga incluso a altas frecuencias de escaneo.

3. Contenido del paquete

- 1 x Escáner de códigos de barras avanzado, con cable
- 1 x Cable de alimentación de 2 m (USB-A - RJ45)
- 1 x Soporte para el escáner
- 1 x Guía de inicio rápido

4. Especificaciones

Tecnología de escaneo:	Imagen 2D de área
Fuente de luz:	Luz de iluminación blanca, cruz verde de puntero
Sensor de imagen:	CMOS de 1280 x 1024 píxeles
Ángulo de barrido:	Ángulo de rotación ±360°, ángulo de inclinación ±65°, ángulo de declinación ±65°
Precisión de lectura / tasa de error:	< 1: 5 000 000
Número de escaneos por segundo:	300 escaneos
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.
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, RS232
Modos de escaneo:	Modo manual, modo continuo, modo de detección automática
Instalación del controlador	Plug & Play, no requiere instalación de controladores (USB-HID)
Accesorios	Soporte para el escáner incluido
Sistemas operativos compatibles	Windows / Android / iOS / Mac / Linux
Resistencia a los impactos:	Múltiples caídas desde una altura de hasta 3 m sobre hormigón
Consumo de energía:	En funcionamiento aprox. 225 mA / En espera aprox. 124 mA
Temperatura de funcionamiento:	-20 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento:	-40 °C a +70 °C
Clase de protección IP:	IP52 - Resistente al polvo / protección contra el goteo de agua
Dimensiones:	102 x 71 x 177 mm
Peso:	171.6 g
Material:	Plástico
Color del producto:	Blanco, azul petróleo
Longitud del cable:	2 m (USB-A - RJ45)
Color del cable:	Negro

5. Configuración general

5.1 Leer información de la versión

Para permitir que el host lea 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	

5.2 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 predeterminada de fábrica	

5.3 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

5.4 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, puedes 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

5.5 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	

6. Modo de escaneo

6.1 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	

6.2 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 pulsar de nuevo el botón de disparo, el motor continuará el ciclo de lectura de códigos.

	
Modo continuo	

Intervalo 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

6.3 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

7. Salida de aviso

7.1 Aviso sonoro

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

	
Bajo	Medio
	
*Alto	

7.2 Todos los tonos de aviso

Seleccione «Activar silencio» para desactivar todos los tonos de aviso, y seleccione «Desactivar silencio» para cancelar la configuración de silencio.

	
Activar silencio	*Desactivar silencio

7.3 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 tono de inicio

Duración del tono de aviso de lectura correcta

Desliza el dedo sobre «Duración del tono de aviso» para configurar la duración del tono de aviso de lectura correcta.

	
Zumbido largo	*Pitido corto

7.4 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

7.5 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

7.6 Cola

Para permitir que el host distinga rápidamente los resultados de decodificación actuales, puede activar esta función.
Escanee «Modificar sufijo del 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

8. 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

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

9.1 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

9.2 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 EAM-13

9.3 ISBN

Habilitar ISBN

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

	
*Permitir la lectura del ISBN	*Prohibir la lectura del ISBN

9.4 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

9.5 UPC-A

Activación de UPC-A

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

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

9.6 UPC-E

Activación de UPC-E

Al escanear los siguientes códigos de configuración, se establecerá si se permite o se prohíbe la lectura de códigos de barras UPC-E.

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

9.7 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

9.8 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 Code39	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

9.9 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

9.10 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

9.11 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

9.12 Intercalado 2 de 5

Interleaved 2 of 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.

9.13 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

9.14 Matrix 2 de 5

Matriz 2 de 5 Activar

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

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

9.15 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

9.16 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 Activar

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: Activado

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

9.17 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	*Prohibir la lectura de

Micro QR	códigos QR micro

9.18 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

9.19 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

9.20 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

9.21 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

9.22 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

9.23 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

10. Apéndice D: Lista de códigos ASCII

hexadecimal	Decimal	Carácter
00	0	NUL (Carácter nulo)
01	1	SOH (Inicio del 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 (Confirmación)
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 / Paréntesis 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/ Corchete de apertura)
7c	124	| (Barra vertical)
7d	125	} (Corchete de cierre)
7e	126	~ (Tilde)
7f	127	DEL (Suprimir)

11. Apéndice E: Código de datos

0 ~ 9

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

12. 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