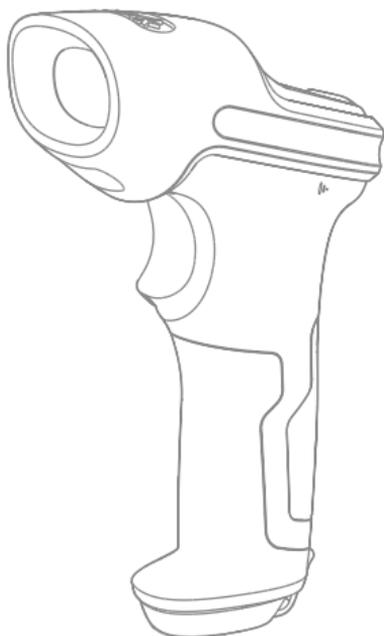


ínateck®

Manual de instrucciones

Lector de códigos de barras BCST-70



Español

Contents

Advertencia	5
Precauciones para la seguridad	5
Precauciones para la manutención	5
Cómo se presenta	5
Funciones del lector	6
Específicas del producto	7
Puntería correcta	8
Puntería no correcta	8
QUICK START	9
Diagrama de flujo del Setup	10
Activa la modalidad de modificación de las configuraciones	10
Guardar y salir	11
Salir sin guardar	11
Restablecer configuraciones predefinidas	11
Controlar la versión del software	12
Guardar las configuraciones personalizadas	12
Capítulo 1: Funciones y configuraciones básicas	14
1.1. Batería	14
1.1.1 Montar la batería (cargar)	14
1.1.2 Para empezar a usar el lector de códigos de barras BCST-70	14
1.1.3 Stand-by automático (Auto sleep)	15
1.2. Memoria Datos (Buffer)	17
1.2.1. Modalidad inalámbrico (Wireless)	17
1.2.2. Modalidad inventario	19
1.3. Luces LED	20
1.4. Señales sonoras (beeper)	20
1.4.1 Volumen beeper	21
1.5. Modalidad de lectura	22
1.5.1. Modalidad Auto Láser Off	22
1.5.2. Modalidad lectura automática	23
1.5.3. Modalidad continua	24
1.5.4. Modalidad manual	26
1.6. Teclados	27
1.7. Simbologías soportadas	29

Capítulo 2. Conectarse al ordenador/teléfono/POS	30
2.1. Transferencia datos con cable USB	30
2.2. Transmisión Datos Bluetooth	30
2.2.1 Modo Bluetooth (HID)	30
2.2.2 Modos Bluetooth HID y SPP	31
2.2.3 Teclado virtual con dispositivo iOS	32
2.3. Velocidad de transferencia	33
Capítulo 3: Configuración simbologías	34
3.1 Codabar	34
3.1.1 Activa/Desactiva Codabar	34
3.1.2. Transferencia Start/Stop	35
3.2. Code 11	36
3.2.1. Activa/Desactiva Code 11	36
3.2.2. Verificación checksum	37
3.3. Code 128	39
3.3.1. Activa / Desactiva Code 128	39
3.4. Code 39	40
3.4.1. Activa/Desactiva Code 39	40
3.4.2. Transferencia Start/Stop	41
3.4.3. Verificación Checksum	42
3.4.4. Configuración alcance código Full ASCII	43
3.4.5. VIN	44
3.4.6. Code 32	45
3.5. Code 93	47
3.5.1. Activa/ Desactiva Code 93	47
3.6. EAN-8	48
3.6.1. Activa/Desactiva EAN-8	48
3.6.2. Verificación checksum	49
3.7. EAN-13	50
3.7.1. Activa / Desactiva EAN-13	50
3.7.2. Verificación checksum	51
3.7.3. ISBN	52
3.7.4. ISSN	53
3.8. MSI	54
3.8.1. Activa / Desactiva MSI	54
3.8.2. Verificación checksum	55
3.9. UPC-A	57
3.9.1. Activa / Desactiva UPC-A	57
3.9.2. Output "0" para UPC-A	58
3.9.3. Verificación checksum	59

3.10. UPC-E	60
3.10.1. Activa / Desactiva UPC-E	60
3.10.2. Activa / Desactiva UPC-E 1	61
3.10.3. Transferencia caracteres Start	62
3.10.4. Convertir UPC-E en UPC-A	63
3.10.5. Verificación checksum	64
3.11. IATA 2 de 5	65
3.11.1. Activa/ Desactiva IATA 25	65
3.11.2. Verificación checksum	66
3.12. Interleaved 2 of 5	67
3.12.1. Activa / Desactiva Interleaved 25	67
3.13. Matrix 2 of 5	68
3.13.1. Activa/Desactiva Matrix 25	68
3.13.2. Checksum Verification	69
3.14. Standard 2 de 5 / Industrial 2 de 5	70
3.14.1. Activa / Desactiva Standard 25	70
3.14.2. Verificación checksum	71
3.15. Código postal chino	72
3.15.1. Activa/Desactiva Código postal chino	72
3.15.2. Verificación checksum	73
4 Definición del formato output	74
4.1. Code ID	74
4.2. Configuración carácter de Stop	76
4.3. Configuraciones personalizadas de sufijos/prefijos para un código de barras	77
4.4. Borrar carácter/caracteres en el resultado en output	78
4.5. Configuración minúsculo/mayúsculo	80
4.6. Código adicional	81
4.6.1. Código adicional de 2 caracteres	81
4.6.2. Código adicional de 5 caracteres	82
4.7. Separador	83
4.8. Código de barra corto	84
4.9. Control Bloq Mayús (Caps Lock)	85
Apéndice 1: Lista números prefijos/sufijos y símbolos	86
Contact Information	94

Advertencia

Precauciones para la seguridad

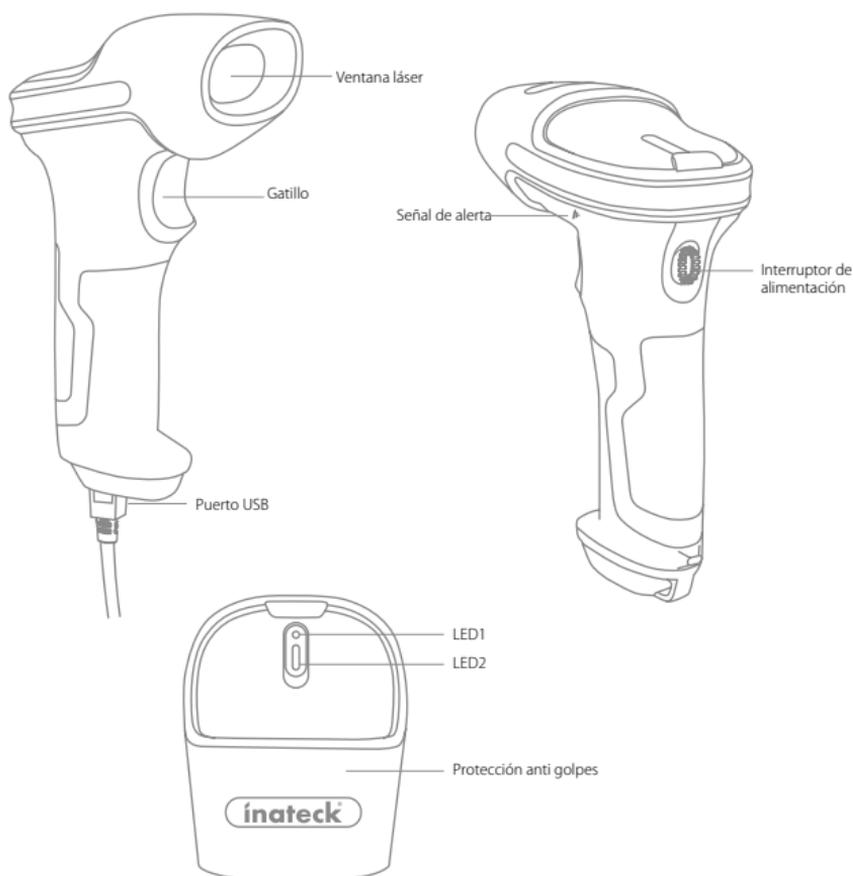
- * No desmontar el lector o insertar objetos: se puede dar un cortocircuito o se los circuitos se pueden dañar
- * NO poner el lector o la batería en contacto con llamas o materiales inflamables.

Precauciones para la manutención

- * Para quitar el polvo del cuerpo del lector, usar un trapo húmedo.
- * Si no se va a usar el lector durante un largo periodo, poner el interruptor en OFF.
- * Si el lector presenta anomalías, se recomienda apuntar los detalles y ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente.

Presentación del lector de códigos de barras Inateck BCST-70

Cómo se presenta



Funciones del lector

- * 4 modalidades de escaneo: Modalidad Auto Láser-Off, Modalidad automática, Modalidad escaneo continuo y Modalidad manual
- * Teclado en 6 idiomas: Inglés US, Alemán, Francés, Español, Italiano, Inglés UK
- * Volumen señales sonoras ajustable por medio de la configuración con códigos de barras
- * Feedback y avisos vía luz testigo LED y beeper
- * Los ajustes de prefijo / sufijo de 32 dígitos se pueden personalizar libremente
- * Es posible borrar hasta 99 caracteres Start & Stop de los códigos de barras
- * Il lettore è dotato di una memoria buffer da 256 KB, in grado di salvare fino a 5000 codici a barre nel caso in cui si verifici un'interruzione della connessione Bluetooth.
- * Tecnología original Inateck
- * Número y variedad de códigos compatibles y velocidad de decodificación excepcionales
- * Design antigolpes super resistente
- * Diseño ergonómico para una mayor comodidad de uso
- * Duración hasta 1 millón de clicks
- * Batería de iones incorporada de 2600mAh
- * Bajo consumo de energía para una vida útil más larga
- * Supporta modalità HID e SPP

Introducción a las funciones principales

- * Para encender el lector, poner el interruptor ON/OFF en ON. Para apagar el lector, poner el interruptor ON/OFF en OFF
- * Para escanear los códigos de barras, oprimir el pulsador scan

Específicas del producto

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Número modelo	Inateck BCST-70
Material	PC+TPU
Medidas	Largo 92mm x Ancho 69mm* x Alto 162mm
Peso	200g
Voltaje	DC 5V
Capacidad batería	2600mAh

PRESTACIONES	
Fuente luz	Láser LED 655 ± 5nm
Sensor	Sensor de imagen lineal
EEPROM	256K, puede guardar miles de códigos
Códigos de barras compatibles	Codabar, Code 11, Code 128, Code 39, Code 93, EAN-8, EAN-13, ISBN, ISSN, MSI,UPC-A, UPC-E, IATA 25, Industrial 25 / Standard 25, Interleaved 25,Matrix 25, Código postal chino, FedEx,USPS, code 32, VIN
Resolución	3mil
Velocidad decodificación	200/s
Modalidad decodificación	Puntería línea síngula
Modalidad escaneo	Automática/Manual
Distancia operativa	4~40cm
Largo escaneo	400mm @ 400mm
Contraste impresión	20%
Ángulo lectura	Eje longitudinal 30° , Eje transversal 75° , Eje vertical 80°
Cylinder Horizontal Scan	Diámetro 20mm
Señales	Buzzer, LED
Interfaz	USB
Alcance Wireless	≥40m
Escaneo continuo	100000 veces
EMC	CE , FCC, RoHS, FDA, IEC62133, UN38.3

AMBIENTE DE USO	
Temperatura uso	0 a 50° C / 32 a 122° F
Temperatura almacén	0 a 50° C / 32 a 122° F
Tasa humedad uso	20-85% (sin condensación)
Tasa humedad almacén	20-85% (sin condensación)

Puntería correcta



Puntería no correcta



QUICK START

Las configuraciones del lector de códigos de barras BCST-70 de Inateck se pueden modificar escaneando con el dispositivo los códigos de barras de configuración presentes en este manual. El presente capítulo describe las procedimientos para configurar el lector de códigos de barras y proporciona algunos ejemplos.

1: Encender el lector de códigos de barras Inateck BCST-70

Poner el interruptor en "ON". Para emitir el láser rojo, oprimir el pulsador scan (gatillo)

2: Modifica configuraciones

Escanear el código de barras "Modifica configuraciones". El lector de códigos de barras Inateck BCST-70 emite 3 sonidos armónicos. La luz LED2 se enciende en azul



Modifica configuraciones

3: Escanear un código de barras de configuración

Para modificar una configuración en necesario escanear el código de barras relativo (por ejemplo: Activa Codabar). El lector Inateck BCST-70 emite 2 sonidos ascendentes y la luz LED2 se enciende en azul



Activa Codabar

4: Salir de la función Modifica configuraciones

Para terminar el proceso de configuración, escanear el código de barras "Guardar y salir". El lector BCST-70 responde con 3 sonidos armónicos y la luz LED2 azul se paga automáticamente.



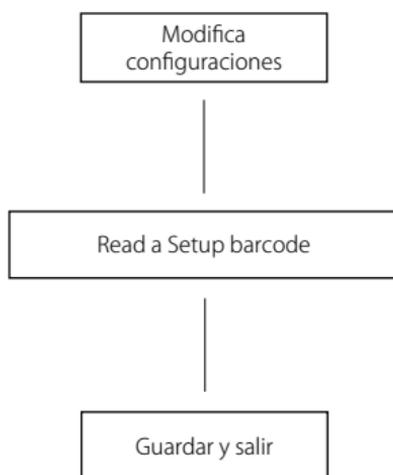
Guardar y salir

Nota: Si se verifica un error en la fase de configuración, el lector emite un beep largo (por ejemplo, si se escanea un código de barras no de configuración cuando se está en modalidad configuración). Los errores se pueden borrar leyendo el código de barras "Salir sin guardar".



Salir sin guardar

Diagrama de flujo del Setup



Activa la modalidad de modificación de las configuraciones

El código de barras "Modifica configuraciones" va a aparecer frecuentemente en este y en los capítulos siguientes. Para activar la modalidad de setup del lector BCST-70 es suficiente escanear una vez el código. Si la lectura ha tenido éxito, el lector emite 3 sonidos armónicos y se enciende la luz testigo LED2 azul.



Modifica configuraciones

Las instrucciones del presente manual explican las proceduras de configuración de las demás funciones del lector de códigos de barras Inateck BCST-70.

Guardar y salir

El código de barras "Guardar y salir" va a aparecer frecuentemente en este y en los capítulos siguientes. Para salir de la modalidad de setup es suficiente escanear el código correspondiente.

El lector para códigos de barras BCST-70 de Inateck emitirá 3 beep (tono ascendente) inmediatamente después del escaneo. La luz LED2 azul se enciende



Guardar y salir

Salir sin guardar

Se recomienda usar el código de barras "Salir sin guardar" en el caso de que se verifique un error durante el proceso de configuración. Como en el caso del código "Guardar y salir" el lector de códigos de barras BCST-70 de Inateck emitirá 3 beep (tono ascendente) inmediatamente después del escaneo. La luz LED2 azul se enciende



Salir sin guardar

Restablecer configuraciones predefinidas

"Restablecer configuraciones predefinidas" es un código especial. El lector para códigos de barras BCST-70 responde con un beep breve (tono alto) después del escaneo. El sistema vuelve a ser configurado con las funciones de fábrica y no hace falta escanear el código de barras "Guardar y salir".



Restablecer configuraciones de fábrica

Este código es útil cuando:

1. El lector no funciona. Por ejemplo, no escanea los códigos de barras
2. No puedes acordarte de las configuraciones que has escogido en precedencia y quieres cerciorarte que no vas a utilizarlas en una nueva sesión de trabajo.
3. Después de haber usado una función del lector que solitamente no se usa.

Nota: La mayoría de las funciones de configuración tienen la posibilidad de restablecer las configuraciones de fábrica. Para cada función, las configuraciones de fábrica están marcadas por un asterisco "*" .

Controlar la versión del software

Si quieres controlar la versión del software de tu lector BCST-70, es necesario escanear el código "Modifica configuraciones" y el código "Versión software output":



Modifica configuraciones



Versión software output

El control de la versión del software se hace en modalidad Modifica configuraciones. Por eso, una vez que se ha efectuado el output, es preciso escanear el código de barras "Salir sin guardar".



Salir sin guardar

Guardar las configuraciones personalizadas

1. Es posible modificar las configuraciones de fábrica y personalizar algunas funciones del lector BCST-70 según sus propias necesidades. Es necesario escanear el código de barras "Modifica configuraciones" de la función que quieres personalizar (por ejemplo, Output Código ID). Luego es necesario escanear el código de barras "Guardar configuraciones personalizadas" y finalmente el código de barras "Guardar y salir" para que las modificaciones sean operativas



Modifica configuraciones



Output Code ID



Guardar configuraciones personalizadas



Guardar y salir

2. Si se quiere restablecer las configuraciones personalizadas después de haber reiniciado el lector, es necesario escanear los códigos de barras "Modifica configuraciones" y "Restablecer configuraciones predefinidas"



Modifica configuraciones



Restablecer configuraciones predefinidas



Guardar y salir

Capítulo 1: Funciones y configuraciones básicas

El presente capítulo introduce las funciones y configuraciones básicas del lector para códigos de barras BCST-70

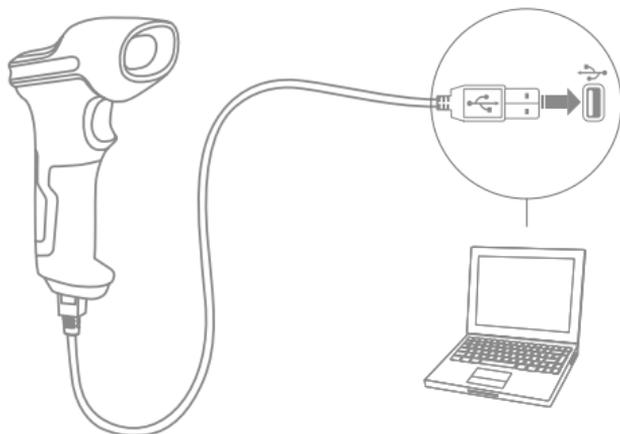
1.1. Batería

El lector de códigos de barras BCST-70 se alimenta con dos baterías recargables de 2600mAh al litio. La batería de alta capacidad hace que el lector pueda funcionar sin interrupción durante 84 horas o leer 1.000.000 códigos de barras (lectura de un Code 128 cada 3 segundos).

El voltaje necesario para la carga es 5V, con corriente debajo de los 5000mA. El lector tiene un chip de control que impide la sobrecarga de corriente, bloqueando la corriente en exceso. Eso asegura un uso normal con tal de que el voltaje sea de 5V. Es posible cargar el dispositivo con un normal cargador para smartphone o a través del puerto USB del ordenador con tensión en output de 5V.

1.1.1 Montar la batería (cargar)

Para cargar el dispositivo, enterar el cable USB en la parte inferior del lector. Durante la carga, la luz LED1 roja se enciende. Se apaga una vez terminada la carga.



1.1.2 Para empezar a usar el lector de códigos de barras BCST-70

Encender el lector

Para encender el lector, poner el interruptor de alimentación en ON

Advertencia:

El lector lleva un algoritmo de gestión de corriente que, en modo stand-by, reduce notablemente los gastos de energía. Para una mejor experiencia de uso, se recomienda no apagar completamente el lector si se va a usarlo dentro de poco. Para más informaciones, leer el párrafo 1.1.3

Escanear un código de barras

Oprimir el pulsador scan. El lector BCST-70 emite un láser rojo.

Apagar el lector

Para apagar el lector, poner el interruptor de alimentación en OFF

1.1.3 Stand-by automático (Auto sleep)

Para ahorrar la carga de la batería, el usuario puede configurar un periodo de tiempo después del cual el lector entra automáticamente en pausa (stand-by). En las configuraciones de fábrica, este intervalo es de 3 minutos.



1 min



(*) 3 min



5 min



10 min

Por ejemplo: Configurar la pausa automática a los 5min

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";



Modifica configuraciones

2. Escanear el código de barras "Pausa automática";



Pausa automática

3. Escanear el código de barras "5 min";



5 min

4. Escanear el código de barras "Guardar y salir"



Guardar y salir

Nota: Si no se quiere activar la función de pausa automática, no ejecutar los pasos 2 y 4. Escanear el código "Salir de modalidad Stand-by Auto".



Salir de modalidad Stand-by Auto

1.2. Memoria Datos (Buffer)

Durante la conexión Bluetooth (modo inalámbrico), el lector Inateck BCST-70 usa una memoria de 256KB como buffer datos, y envía los datos recogidos al ordenador vía Bluetooth. El buffer de 256KB puede almacenar 5000 códigos de barras de tipo Code 128.

1.2.1.Modalidad inalámbrico (Wireless)

Después de haber leído el código de barras, el lector emite un beep corto y una luz testigo LED azul parpadea una vez. El ordenador no puede recibir inmediatamente los datos que se envían si el lector se encuentra fuera del alcance de la conexión Bluetooth. Si así es, el lector emite un beep corto (tono alto) y la luz LED azul parpadea una vez, si la lectura tuvo éxito.

Con el buffer de transferencia datos de 256KB, el lector puede ignorar el estado de la conexión y seguir escaneando los códigos de barras hasta que la memoria esté llena. Cuando la memoria se acaba, el lector emite un beep largo (tono alto) para comunicar al usuario que el espacio en la memoria ya no es suficiente para escanear otros códigos. Cuando la memoria buffer está llena, el usuario debe volver dentro del alcance de la conexión Bluetooth. Para liberar el espacio en la memoria enviando los datos al ordenador es necesario hacer doble click en el pulsador scan. Si se quiere cargar los datos automáticamente, es necesario escanear en secuencia los siguientes códigos de barras: "Modifica configuraciones" → "Activa carga automática " → "Guardar y salir".



Activa carga automática



(*)Desactivar carga automática



Modifica configuraciones

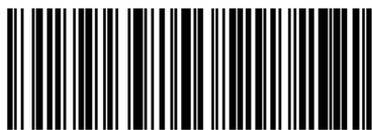


Guardar y salir

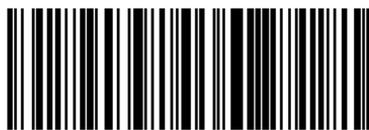


Salir sin guardar

Es posible también borrar los datos presentes en la memoria cada vez que se vuelve a encender el lector. Es necesario escanear "Modifica configuraciones" → "Activa cancelación datos buffer" → "Guardar y salir".



Activa cancelación datos buffer



(*) Desactiva cancelación datos buffer



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

1.2.2. Modalidad inventario

Si se quiere mantener los códigos de barras en la memoria del buffer para cargarlos más de una vez, es suficiente activar la modalidad inventario. En esta modalidad, el lector BCST-70 cuenta automáticamente el número de códigos de barras. La modalidad inventario es útil también para guardar los códigos de barras en la memoria del lector para luego cargarlos al ordenador en grupos (batches). En esta modalidad, el usuario no tiene que respetar horarios o estar en un determinado lugar para efectuar la carga.

Nota:

1. Las 5 funciones se puede configurar sin tener que escanear los códigos de barras "Modifica configuraciones" o "Guardar y salir"
2. Estas 5 funciones se pueden usar en todas las modalidades de lectura que se han mencionado en la sección 1.5.
- 1) Escanear el código de barras "Modalidad inventario" para activar la función



Enter Inventory Mode

- 2) Para cargar los códigos de barras del buffer, escanear "Carga datos". Sólo en modalidad inventario.



Carga datos. Sólo en modalidad inventario

- 3) Para cargar el número de los códigos de barras que se han leído, escanear el código de barras "Cargar el número de los códigos de barras que se han leído (Sólo en modalidad inventario)"



Cargar el número de los códigos de barras que se han leído (Sólo en modalidad inventario)

- 4) Para borrar códigos de barras en el búfer (sólo en modalidad inventario)



Borrar códigos de barras en el buffer (Sólo en modalidad inventario)

- 5) Para volver a la modalidad normal, escanear el código de barras relativo



(*) Volver a Modalità Normal

1.3. Luces LED

Las luces testigo LED ayudan al usuario a reconocer el estado de las operaciones

Estado LED	Significado
Luz LED verde parpadea 1 vez (LED2)	Lectura del código de barras exitosa. El resultado es cargado en el ordenador
Luz LED azul parpadea una vez (LED2)	Lectura del código de barras exitosa. El resultado es cargado en la memoria, pero no en el ordenador
Luz LED azul permanece encendida (LED2)	El lector de código de barras BCST-70 de inateck se encuentra en modalidad setup
La luz LED amarilla parpadea (intervalo 5s :5s (LED1)	Nivel batería bajo
La luz LED roja permanece encendida	El lector de códigos de barras Il lettore di codici a barre BCST-70 de inateck se está cargando. (La luz LED roja se apaga al completarse la carga)
Luz verde parpadea	emparejado pero no conectado correctamente

1.4. Señales sonoras (beeper)

Las señales sonoras (beeper) ayudan al usuario a reconocer el estado de las operaciones

Sonido	Significado
1 nota sola alta breve (100ms)	Lectura código de barras exitosa
1 nota sola alta breve (20ms)	Datos han sido cargados en el ordenador
1 nota alta larga (400ms)	Programación errónea (en modalidad setup, la luz LED azul permanece encendida) Escaneo inválido, - Memoria agotada (el código de barras no se puede salvar) El emparejamiento (pairing) no tuvo éxito (sólo durante el proceso de emparejamiento)
1 o más notas altas largas (800ms)	USB se está configurando (cuando se inserta el cable USB)
3 sonidos armónicos	Activar modalidad setup (LED azul ON) Desactivar modalidad setup (LED azul OFF)
2 notas breves (ascendentes)	Configuración (setup) exitosa
2 notas breves (hacia abajo)	La conexión entre lector BCST-70 de inateck y el ordenador ha sido interrumpida.
Sonido de acordes (alto a bajo)	Conexión Bluetooth Exitosa
2 tonos cortos	Interrupción inmediata de la conexión Bluetooth

1.4.1 Volumen beeper



Mute



Volumen mínimo



(*) Volumen medio



Volumen máximo

Por ejemplo, para configurar Volumen Mínimo:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones"



Modifica configuraciones

2. Escanear el código de barras "Volumen mínimo";



Volumen mínimo

3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".



Guardar y salir

1.5. Modalidad de lectura

El lector para códigos de barras BCST-70 soporta 4 diferentes modalidades de lectura

1.5.1. Modalidad Auto Láser Off

La modalidad Auto Láser Off es la configuración de fábrica. Si el usuario oprime el pulsador scan, el lector BCST-70 de Inateck emite una línea de luz roja. El lector BCST-70 puede escanear el código de barras. Si la lectura no ha tenido éxito el láser se apaga automáticamente después de 2 segundos (configuración de fábrica). El intervalo puede ser configurado a 1 segundo, a los 2 segundos, a los 3 segundos y a los 6 segundos. En todo caso, el láser se apaga después de haber efectuado la lectura.



(*) Modalidad Auto láser-off



Configura intervalo de espera Auto Láser Off



1s



(*) 2s



3s



5s



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Por ejemplo, para configurar la modalidad de escaneo en Auto Láser-Off y luego configurar el intervalo de espera a 1 segundo es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Modalidad Auto láser-off";
3. Escanear el código de barras "Configurar el intervalo de espera Auto Láser Off";
4. Escanear el código de barras "1s"
5. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

1.5.2. Modalidad lectura automática

En modalidad automática el usuario sólo tiene que colocar los códigos de barras bajo la luz del lector BCST-70. Se enciende una luz roja que indica que el lector está escaneando. El escaneo termina en dos casos:

* Lectura exitosa del código

* El intervalo de timeout seleccionado se acaba (intervalo preconfigurado: 2 segundos, el mismo de la modalidad auto láser off)

Es posible también configurar la distancia de la lectura según sus propias necesidades. La configuración de fábrica en modalidad automática es: distancia larga.



Modalidad automática



Configura distancia en modalidad automática



Distancia corta



(*)Distancia larga



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Por ejemplo, para configurar la distancia de lectura en modalidad automática, es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones"
2. Escanear el código de barras "Configura distancia en modalidad automática "
3. Escanear el código de barras "Distancia corta
4. Escanear el código de barras "Guardar y salir"

1.5.3. Modalidad continua

En modalidad continua, no es necesario oprimir el pulsador scan. El escaneo será continuo. El lector BCST-70 puede escanear los códigos y luego entra en "Espera". Es posible configurar el intervalo de espera a los 400ms, 800ms, 1s, 2s, 3s, 5s, 10s e 15s. La configuración de fábrica es de 2 segundos. Cuando el intervalo se acaba, el lector se vuelve a activar automáticamente.



Modalidad continua



Configurar intervalo de espera para modalidad continua



400ms



800ms



1s



(*)2s



3s



5s



10s



15s



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Por ejemplo, para configurar el lector en modalidad de lectura continua y el intervalo de espera relativo a 1 segundo, es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Modalidad de lectura continua";
3. Escanear el código de barras "Configurar intervalo de espera para modalidad continua";
4. Escanear el código de barras "1s";
5. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

1.5.4. Modalidad manual

Si el usuario mantiene el pulsador scan oprimido, el lector BCST-70 emite una línea de luz roja. El escaneo termina cuando:

*El código se ha escaneado con éxito

*Se suelta el pulsador



Modalidad Manual



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Por ejemplo, para configurar el lector en modalidad manual, es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Modalidad manual";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

1.6. Teclados

Inateck BCST-70 es compatible con Windows, Android, iOS, y MacOS. La configuración de fábrica es Windows/Android. Es posible modificar las configuraciones escaneando los códigos de barras aquí abajo:



(*) Windows/Android mode



MacOS/iOS mode

Para usar BCST-70 con dispositivos MacOS/iOS:

1. Escanear "Modifica configuraciones";
2. Escanear "Modo MacOS/iOS";
3. Escanear "Guardar y salir"

Nota: Si se usa el lector con dispositivos Android, asegurarse de que el método de input sea Gboard. Después de configurar el lector en modo "Windows/Android", es necesario configurar "Inglés USA" como idioma del teclado. Las configuraciones del idioma de la Gboard no afecta el resultado del output.

El lector de códigos de barras Inateck BCST-70 soporta 6 teclados internacionales:

Teclado inglés US, Teclado alemán, Teclado francés, Teclado español, Teclado italiano, Teclado inglés UK. El teclado de fábrica es el inglés US. Se recomienda configurar el teclado de acuerdo con el idioma en uso durante las operaciones de escaneo. Seguir las instrucciones siguientes.



Modifica configuraciones



(*)Teclado inglés UK



Teclado alemán



Teclado francés



Teclado español



Teclado italiano



Teclado inglés EEUU



Guardar y salir

Por ejemplo, para configurar el idioma del teclado en alemán, es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Teclado alemán";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

Nota: el idioma del teclado del lector BCST-70 de Inateck debe ser el mismo que el del ordenador en uso. A no ser así, es posible que se den errores en el escaneo.

1.7. Simbologías soportadas

El lector BCST-70 soporta la mayoría de las simbologías más usadas:

Simbologías soportadas: Activa/ Desactiva		Configuración de fábrica
Codabar		Activa
Code 11		Desactiva
Code 128		Activa
Code 39		Activa
Code 93		Activa
EAN-8		Activa
EAN-13		Activa
ISBN		Desactiva
ISSN		Desactiva
MSI		Desactiva
UPC- A		Activa
UPC- E		Activa
Códigos 2 de 5	IATA 2 de 5	Desactiva
	Interleaved 2 de 5	Activa
	Matrix 2 de 5	Desactiva
	Standard 2 de 5 / Industrial 2 de 5	Desactiva
Código Postal chino		Desactiva

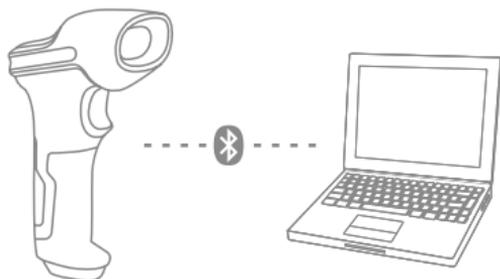
Capítulo 2. Conectarse al ordenador/teléfono/POS

2.1. Transferencia datos con cable USB

El lector de códigos de barras BCST-70 de Inateck soporta la transferencia en vivo vía USB como de protocolo USB-HID. Es suficiente conectar una extremidad del cable USB a un dispositivo dotado de puerta USB y la otra extremidad en el lector BCST-70. Cuando el cable se ha conectado, la transferencia de datos vía cable USB tiene la precedencia sobre las otras modalidades de transferencia.

2.2. Transmisión Datos Bluetooth

2.2.1 Modo Bluetooth (HID)



1. Enciende Inateck BCST -70 cambiando el interruptor de OFF a ON.
2. Escanea el código de barras " Entrar a la configuración " — " Bluetooth pairing ", BCST-70 entrará en el estado de sincronización de Bluetooth.



Entrar a la configuración



Bluetooth Pairing

3. Active la conexión Bluetooth del dispositivo(PC/Movil/Tableta).Usted puede hacer eso como abajo:

Windows XP: Haga clic en Panel de Control->Impresoras y otro Hardware->Agregar dispositivo Bluetooth

Windows 7/8/8.1: Haga clic en Panel de Control->Agregar dispositivo

Windows 10: Haga clic en Configuración->Dispositivos-> Bluetooth

Mac os: Haga clic en Preferencia del sistema-> Bluetooth

IOS: Haga clic en Configuración-> Bluetooth

Android: Haga clic en Configuración-> Bluetooth

Después de activar el dispositivo Bluetooth, el sistema buscará dispositivo Bluetooth automáticamente. Después de unos segundos aparecerá " BCST-70 " en la lista de dispositivos disponibles. Empareje los 2 dispositivos. Un sonido de acordes significa emparejamiento exitoso.

4. Para visualizar en la pantalla del ordenador las lecturas efectuadas, crear un fichero en el ordenador y poner el cursor del ratón en el espacio donde se quiere insertar el resultado de la lectura.

Nota: Normalmente BCST-70 puede volver a conectarse automáticamente al dispositivo conectado anteriormente. Si falla, elimine el historia de paridad del BCST-70 en la lista del dispositivo disponible. Luego, vuelva a emparejarlos.

2.2.2 Modos Bluetooth HID y SPP

El lector BCST-70 viene con un Bluetooth compatible con la transmisión de datos en los dos modos HID y SPP. En modo HID, el lector se conecta al teléfono o al ordenador automáticamente una vez que el emparejamiento se haya concluido con éxito. Para recibir las informaciones del código de barras es suficiente abrir un programa de texto en el ordenador/teléfono. En modo SPP, el lector BCST-70 puede conectarse al ordenador/teléfono, después de hacer el emparejamiento, sólo con el soporte de herramientas de depuración serial. Es necesario abrir el programa de depuración serial en el ordenador/teléfono y usarlo para recibir los códigos de barras. El lector BCST-70 funciona como default en modo HID. Es posible cambiar modo leyendo los códigos aquí abajo.



(*) Activa modo HID



Activa modo SPP

Para configurar el modo SPP:

1. Escanear el código "Modifica configuraciones"
2. Escanear el código "Activa modo SPP"
3. Escanear el código "Guardar y salir"
4. El lector BCST-70 habilita el modo SPP y es posible hacer el emparejamiento con el ordenador/teléfono siguiendo los pasos del párrafo 2.2.1. Si ya se ha hecho un emparejamiento antes, es necesario borrar el registro en el ordenador/teléfono y hacer otra vez el emparejamiento.
5. Después de haber hecho el emparejamiento, el lector BCST-70 no se conecta automáticamente al ordenador/teléfono. Es necesario activar una herramienta de depuración en serie y seleccionar Abrir Bluetooth COM Port. Una señal sonora advierte que la conexión Bluetooth está activa. Después, es posible recibir los datos de los códigos de barras a través de la herramienta de depuración serial.

Para volver a configurar el modo HID:

1. Escanear el código "Modifica configuraciones"
2. Escanear el código "Activa modo HID"
3. Escanear el código "Guardar y salir"
4. El lector BCST-70 habilita el modo SPP y es posible hacer el emparejamiento con el ordenador/teléfono siguiendo los pasos del párrafo 2.2.1. Si ya se ha hecho un emparejamiento antes, es necesario borrar el registro en el ordenador/teléfono y hacer otra vez el emparejamiento.
5. Después de haber hecho el emparejamiento, el lector BCST-70 se conecta automáticamente al ordenador/teléfono. Una señal sonora advierte que la conexión Bluetooth está activa. Después, es posible recibir los datos de los códigos de barras abriendo un programa de texto en el ordenador/teléfono.



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

2.2.3 Teclado virtual con dispositivo iOS

En modo HID, el teléfono oculta automáticamente el teclado virtual después de conectarse con el BCST-70. Si se usa un dispositivo iOS, para visualizar el teclado virtual es necesario presionar el pulsador Scan. Para ocultarlo, volver a presionar el pulsador.

2.3. Velocidad de transferencia

El lector está configurado con una velocidad de transmisión de datos alta con un intervalo de 0 ms. Si se utiliza el lector con programas de baja velocidad (como Excel con dispositivos Android) es recomendable, para evitar la pérdida de datos, configurar un intervalo de transmisión más largo.



(*) 0ms



16ms



32ms



64ms



96ms



128ms

Para configurar el intervalo a 16 ms es necesario:

1. Escanear "Modifica configuraciones";
2. Escanear "16ms"
3. Escanear "Guardar y salir"



Modifica configuraciones



Guardar y salir

Capítulo 3: Configuración simbologías

3.1 Codabar

3.1.1 Activa/Desactiva Codabar

Es posible decidir si activar o desactivar Codabar. La configuración de fábrica del lector BCST-70 es "Activa Codabar".



Activa codabar



Desactiva codabar



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Nota: Si se configura la función "Desactiva Codabar", el lector no puede escanear los códigos Codabar. En el caso de que se quiera escanear los códigos Codabar, leer los códigos de barras "Activa Codabar" para activar la función.

Por ejemplo, para activar Codabar:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Activa Codabar";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir"

3.1.2. Transferencia Start/Stop

Es posible elegir si incluir o menos los caracteres Start/Stop en los datos que se envían al ordenador. La configuración de fábrica es "Enviar caracteres Codabar Start/Stop"



(*)Enviar caracteres Codabar Start/Stop



No enviar caracteres Codabar Start/Stop



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Por ejemplo: "No enviar caracteres Codabar Start/Stop"

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Activa Codabar"; (es necesario activarlo);
3. Escanear el código de barras "No enviar caracteres Codabar Start/Stop";
4. Escanear el código de barras "Guardar y salir"

3.2. Code 11

3.2.1. Activa/Desactiva Code 11

Es posible activar o desactivar la lectura de los códigos Code 11. La configuración de fábrica del lector BCST-70 es "Desactiva Code 11".



Activa Code 11



Desactiva Code 11



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Note: Si se configura la función "Desactiva Code 11", el lector no puede escanear los códigos Code 11. En el caso de que se quiera escanear los códigos Code 11, leer los códigos de barras "Activa Code 11" para activar la función.

Por ejemplo, para activar Code 11:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Activa Code 11";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir"

3.2.2. Verificación checksum

En Code 11, el carácter de checksum no está configurado de fábrica. Si el carácter checksum está incluido, tiene que ser el último o los dos últimos caracteres del código de barras. El carácter checksum es un valor calculado en la base de todos los datos y se utiliza para controlar si los datos son correctos.

Por eso, si el lector está configurado en "No verificar", configuración de fábrica, el lector escanea todos los datos del código de barras.

Si está configurado en "Verificar checksum con 1 carácter", el lector verifica los datos en base al último carácter de los datos del código de barra. No podrá escanear un Code 11 sin carácter de checksum o un Code 11 con un checksum con 2 caracteres.

Si está configurado en "Verificar checksum con 2 caracteres", el lector verifica los datos en base a los últimos 2 caracteres de los datos del código de barra. No podrá escanear un Code 11 sin carácter de checksum o un Code 11 con un checksum con 1 carácter.

Si está configurado en "Verificar con carácter checksum en output", el lector verifica los datos en base al último carácter o a los dos últimos caracteres del código de barras. Si la verificación es positiva, el lector envía los datos en output con el carácter o los dos caracteres de checksum al final del dato normal. Ésta es la configuración de fábrica del lector BCST-70.

Si está configurado en "Verificar sin carácter checksum en output", el lector no envía ningún carácter de checksum en output.



(*) No verificar



Verificar checksum con 1 carácter



Verificar checksum con 2 caracteres



(*) Verificar con carácter checksum en output



Verificar sin carácter checksum en output



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Por ejemplo, para configurar el lector en "Verificar checksum con 2 caracteres:

- 1). Escanear el código de barras "Modifica configuraciones"
- 2). Escanear el código de barras "Verificar checksum con 2 caracteres;
- 3). Escanear el código de barras "Verificar sin carácter checksum en output"
- 4). Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.3. Code 128

3.3.1. Activa / Desactiva Code 128

Las configuraciones de fábrica del lector BCST-70 no activan el Code 128. Si quieres activarlo, es necesario escanear el código de barras relativo



(*) Activa Code 128



Desactiva Code 128



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Nota: Si se configura la función "Desactiva Code 128", el lector no puede escanear los códigos Code 128. En el caso de que se quiera escanear los códigos Code 128, leer los códigos de barras "Activa Code 128" para activar la función.

Por ejemplo, para activar Code 128:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Activa Code 128";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir"

3.4. Code 39

3.4.1. Activa/Desactiva Code 39

Las configuraciones de fábrica del lector BCST-70 no activan el Code 39. Si quieres activarlo, es necesario escanear el código de barras relativo



(*) Activa Code 39



Desactiva Code 39



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Nota: Si se configura la función "Desactiva Code 39", el lector no puede escanear los códigos Code 39. En el caso de que se quiera escanear los códigos Code 39, leer el códigos de barras "Activa Code 39" para activar la función.

Por ejemplo, para activar Code 39:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Activa Code 39";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir"

3.4.2. Transferencia Start/Stop

Es posible elegir si incluir o menos los caracteres Start/Stop en los datos que se transmiten al ordenador. La configuración de fábrica es "Enviar caracteres Code 39 Start/Stop"



Enviar caracteres Code 39 Start/Stop



(*) "No enviar caracteres Code 39 Start/Stop"



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Por ejemplo: "No enviar caracteres Code 39 Start/Stop"

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Activa Code 39"; (es necesario activarlo);
3. Escanear el código de barras "No enviar caracteres Code 39 Start/Stop";
4. Escanear el código de barras "Guardar y salir"

3.4.3. Verificación Checksum

En Code 39 el carácter de checksum no está configurado de fábrica. Si el carácter checksum está incluido, tiene que ser el último carácter del código de barras. El carácter checksum es un valor calculado en la base de todos los datos y se utiliza para controlar si los datos son correctos.

Por eso, si el lector está configurado en "No verificar", configuración de fábrica, el lector escanea todos los datos del código de barras.

Si está configurado en "Verificar con carácter checksum en output", el lector verifica los datos en base al último carácter del código de barras. Si la verificación es positiva, el lector envía los datos en output con el carácter de checksum al final del dato normal. El lector no podrá leer un Code 39 sin el carácter de checksum.

Si está configurado en "Verificar sin carácter checksum en output", el lector verifica los datos en base al último carácter del dato normal. Si la verificación es positiva, el lector escanea el código, pero NO envía ningún carácter de checksum en output. El lector no podrá leer un Code 39 sin el carácter de checksum.



(*) No verificar



Verificar con carácter checksum en output



Verificar sin carácter checksum en output



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Por ejemplo, para configurar el lector en "Verificar con carácter checksum en output":

- 1). Escanear el código de barras "Modifica configuraciones"
- 2). Escanear el código de barras "Verificar con carácter checksum en output"
- 3). Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.4.4. Configuración alcance código Full ASCII

Es posible activar o desactivar el CD 39 Full ASCII que incluye todos los caracteres alfanuméricos y especiales. Las configuraciones de fábrica activan el 39 ASCII. Es posible desactivarlo escaneando el código de barras relativo.



(*) Activa Code 39 Full ASCII



Desactiva Code 39 Full ASCII



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Por ejemplo, para activar el Code 39 Full ASCII es necesario

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Activa Code 39 Full ASCII";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.4.5. VIN

El code 39 se puede utilizar para componer un VIN (acrónimo de Veterinary Information Network) que consiste de 17 caracteres. La configuración de fábrica Inateck BCST-70 es "Desactiva VIN".



Activa VIN



(* Desactiva VIN



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para activar el code VIN

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Activa VIN";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.4.6. Code 32

El Code 32, se utiliza normalmente para los productos médicos y los fármacos italianos. Es una variante del Code 39. La configuración de fábrica del lector Inateck BCST-70 es "Desactiva Code 32".



Activa Code 32



(*)Desactiva Code 32



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

El primer carácter de un Code 32 siempre es "A". La configuración de fábrica del lector Inateck BCST-70 es "Desactiva primer carácter Code 32".



Activa primer carácter Code 32



(*)Desactiva primer carácter Code 32



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para activar el primer carácter del Code 32 es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Activa primer carácter Code 32"
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.5. Code 93

3.5.1. Activa/ Desactiva Code 93

Es posible decidir si activar o desactivar Code 93. La configuración de fábrica del lector BCST-70 es "Activa Code 93". Para desactivarlo es necesario escanear el código



Activa Code 93



Desactiva Code 93



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

correspondiente.

Nota: Si se configura la función "Desactiva Code 93", el lector no puede escanear los códigos Code 93. En el caso de que se quiera escanear los códigos Code 93, leer los códigos de barras "Activa Code 93" para activar la función.

Para activar el primer carácter del Code 93, es necesario

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Activar el primer carácter del Code 93";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.6. EAN-8

3.6.1. Activa/Desactiva EAN-8

Es posible decidir si activar o desactivar EAN-8. La configuración de fábrica del lector BCST-70 es "Activa EAN-8". Para desactivarlo es necesario escanear el código



(*)Activa EAN-8



Desactiva EAN-8



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

correspondiente

Para activar el EAN-8 es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Activa EAN-8";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.6.2. Verificación checksum

Es posible elegir si enviar la checksum EAN-8 usando los códigos de barras siguientes. Las configuraciones de fábrica del lector BCST-70 son "Enviar checksum EAN-8".



(*) Enviar checksum EAN-8



No enviar checksum EAN-8



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para activar el EAN-8 y enviar la checksum EAN-8, es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Activa EAN-8";
3. Escanear el código de barras " Enviar checksum EAN-8";
4. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.7. EAN-13

3.7.1. Activa / Desactiva EAN-13

Es posible decidir si activar o desactivar EAN-13. La configuración de fábrica del lector BCST-70 es "Activa EAN-13". Para desactivarlo es necesario escanear el código



(*) Activa EAN-13



Desactiva EAN-13



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

correspondiente.

Para activar el EAN-13 es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Activa EAN-13";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.7.2. Verificación checksum

Es posible elegir si transferir la checksum EAN-13 usando los códigos de barras siguientes. Las configuraciones de fábrica del lector BCST-70 son "Enviar checksum EAN-13".



(*) Enviar checksum EAN-13



No enviar checksum EAN-13



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para activar el EAN-13 y enviar la checksum EAN-13, es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Activa EAN-13";
3. Escanear el código de barras "enviar checksum EAN-13";
4. Escanear el código de barras "Guardar y salir" .

3.7.3. ISBN

Es posible convertir un código EAN-13 en un ISBN usando los códigos de barras siguientes. Las configuraciones de fábrica del lector Inateck BCST-70 son "No convertir EAN-13 en ISBN".



Convertir EAN-13 en ISBN



(*) No convertir EAN-13 en ISBN



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para convertir un código EAN-13 en ISBN es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Convertir EAN-13 en ISBN";
4. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.7.4. ISSN

Es posible convertir un código EAN-13 en un ISSN usando los códigos de barras siguientes. Las configuraciones de fábrica del lector Inateck BCST-70 son "No convertir EAN-13 en ISSN".



Convertir EAN-13 en ISSN



(*) No convertir EAN-13 en ISSN



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para convertir un código EAN-13 en ISSN es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Convertir EAN-13 en ISSN";
4. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.8. MSI

3.8.1. Activa / Desactiva MSI

Es posible decidir si activar o desactivar MSI. La configuración de fábrica del lector BCST-70 es "Desactiva MSI". Para activarlo es necesario escanear el código correspondiente.



Activa MSI



(*)Desactiva MSI



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Nota: Si se configura la función "Desactiva MSI", el lector no puede escanear los códigos MSI. En el caso de que se quiera escanear los códigos MSI, leer los códigos de barras "Activa MSI" para activar la función.

Para activar MSI, es necesario

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Activa MSI";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.8.2. Verificación checksum

El carácter de checksum no está configurado de fábrica. Si el carácter checksum está incluido, tiene que ser el último o los dos últimos caracteres del código de barras. El carácter checksum es un valor calculado en la base de todos los datos y se utiliza para controlar si los datos son correctos.

Por eso, si el lector está configurado en "No verificar", configuración de fábrica, el lector escanea todos los datos del código de barras.

Si está configurado en "Verificar checksum con 1 carácter", el lector verifica los datos en base al último carácter de los datos del código de barra. No podrá escanear un MSI sin carácter de checksum o un MSI con un checksum con 2 caracteres.

Si está configurado en "Verificar checksum con 2 caracteres", el lector verifica los datos en base a los últimos 2 caracteres de los datos del código de barra. No podrá escanear un MSI sin carácter de checksum o un MSI con un checksum con 1 carácter.

Si está configurado en "Verificar con carácter checksum en output", el lector verifica los datos en base al último carácter o a los dos últimos caracteres del código de barras. Si la verificación es positiva, el lector envía los datos en output con el carácter o los dos caracteres de checksum al final del dato normal. Ésta es la configuración de fábrica del lector BCST-70.

Si está configurado en "Verificar sin carácter checksum en output", el lector no envía ningún carácter de checksum en output.



(*)No verificar



Verifica checksum con 1 carácter



Verifica checksum con 2 caracteres



(*)Verifica con carácter checksum en output



Verifica sin carácter checksum en output



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Por ejemplo, para configurar el lector en "Verifica checksum con 1 carácter":

- 1). Escanear el código de barras "Modifica configuraciones"
- 2). Escanear el código de barras "Verifica checksum con 1 carácter";
- 3). Escanear el código de barras "Verificar sin carácter checksum en output";
- 4). Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.9. UPC-A

3.9.1. Activa / Desactiva UPC-A

Es posible decidir si activar o desactivar UPC-A. La configuración de fábrica del lector BCST-70 es "Desactiva UPC-A". Para activarlo es necesario escanear el código



(*) Activa UPC-A



Desactiva UPC-A



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

correspondiente.

Para configurar el lector en "UPC-A":

- 1). Escanear el código de barras "Modifica configuraciones"
- 2). Escanear el código de barras "UPC-A";
- 3). Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.9.2. Output "0" para UPC-A

Es posible agregar "0" al resultado del escaneo de un código UPC-A usando los códigos de barras siguientes. Las configuraciones de fábrica del lector Inateck BCST-70 son "No agregar 0 en output UPC-A".



Agregar 0 en output UPC-A



(*) No agregar 0 en output UPC-A



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para configurar el lector en "UPC-A":

- 1). Escanear el código de barras "Modifica configuraciones"
- 2). Escanear el código de barras "UPC-A";
- 3). Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.9.3. Verificación checksum

Es posible enviar la checksum para UPC-A escaneando con el dispositivo el código de barras correspondiente. La configuración de fábrica del lector BCST-70 es: "enviar checksum UPC-A".



(*) Enviar checksum UPC-A



No enviar checksum UPC-A



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para activar la lectura de los códigos UPC-A y enviar la checksum UPC-A, es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Activa UPC-A";
3. Escanear el código de barras "enviar Checksum UPC-A";
4. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.10. UPC-E

3.10.1. Activa / Desactiva UPC-E

Las configuraciones de fábrica del lector BCST-70 activan UPC-E. Si se quiere desactivar, es necesario escanear el código de barras correspondiente.



(*)Activa UPC-E



Desactiva UPC-E



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para configurar el lector en "UPC-E":

- 1). Escanear el código de barras "Modifica configuraciones"
- 2). Escanear el código de barras "UPC-E";
- 3). Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.10.2. Activa / Desactiva UPC-E 1

Es posible decidir si activar o desactivar UPC-E 1. La configuración de fábrica del lector BCST-70 es "Desactiva UPC-E 1". Para activarlo es necesario escanear el código



Activa UPC-E 1



(*) Desactiva UPC-E 1



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

correspondiente.

Nota: El carácter de Start del código UPC-E es 0. Es necesario activar el escaneo de los códigos de barras UPC-E antes de activar el UPC-E 1. La configuración de fábrica del lector BCST-70 es "Desactiva UPC-E 1

Para activar la lectura de los códigos UPC-A y enviar la checksum UPC-A, es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Activa UPC-A";
3. Escanear el código de barras "enviar Checksum UPC-A";
4. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.10.3. Transferencia caracteres Start

Es posible agregar el carácter de Start, "0" ó "1", en los datos que se envían al ordenador. La configuración de fábrica del lector BCST-70 es: "Enviar caracteres de start UPC-E".



(*) Enviar caracteres de start UCP-E



No enviar caracteres de start UCP-E



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para configurar el lector en "UPC-E":

- 1). Escanear el código de barras "Modifica configuraciones"
- 2). Escanear el código de barras " No enviar caracteres de start UCP-E";
- 3). Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.10.4. Convertir UPC-E en UPC-A

Es posible convertir un código UPC-E en un UPC-A usando los códigos de barras siguientes. Las configuraciones de fábrica del lector Inateck BCST-70 son "Convertir UPC-E en un UPC-A".



(*)Convertir UPC-E en UPC-A



No convertir UPC-E en UPC-A



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para convertir un código UPC-E en un UPC-A es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Convertir UPC-E en UPC-A";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.10.5. Verificación checksum

Es posible decidir si enviar o no enviar la checksum UPC-E utilizando el código de barras siguiente. Las configuraciones de fábrica del lector Inateck BCST-70 son "Enviar checksum UPC-E".



(*).Enviar checksum UPC-E



No enviar checksum UPC-E



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para activar la lectura de los códigos UPC-E es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Activa UPC-A";
3. Escanear el código de barras "enviar Checksum UPC-A";
4. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.11. IATA 2 de 5

3.11.1. Activa/ Desactiva IATA 25

Es posible decidir si activar o desactivar IATA 25. La configuración de fábrica del lector BCST-70 es "Desactivar IATA 25". Para activarlo es necesario escanear el código



Activa IATA 25



(*Desactiva IATA 25



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

correspondiente.

Para convertir un código IATA 25 es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Activa IATA 25";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.11.2. Verificación checksum

En IATA 25 el carácter de checksum no está configurado de fábrica. Si el carácter checksum está incluido, tiene que ser el último carácter del código de barras. El carácter checksum es un valor calculado en la base de todos los datos y se utiliza para controlar si los datos son correctos.

Por eso, si el lector está configurado en "No verificar", configuración de fábrica, el lector escanea todos los datos del código de barras.

Si está configurado en "Verificar con carácter checksum en output", el lector verifica los datos en base al último carácter del código de barras. Si la verificación es positiva, el lector envía los datos en output con el carácter de checksum al final del dato normal. El lector no podrá leer un IATA 25 sin el carácter de checksum.

Si está configurado en "Verificar sin carácter checksum en output", el lector verifica los datos en base al último carácter del dato normal. Si la verificación es positiva, el lector escanea el código, pero NO envía ningún carácter de checksum en output. El lector no podrá leer un IATA 25 sin el carácter de checksum.



(*)No verificar IATA 25



Verificar con carácter checksum en output



Verificar sin carácter checksum en output



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para convertir un código Verificar sin carácter checksum en output es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Verificar sin carácter checksum en output";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.12. Interleaved 2 of 5

3.12.1. Activa / Desactiva Interleaved 25

Es posible decidir si activar o desactivar IATA 25. La configuración de fábrica del lector BCST-70 es "Activar Interleaved 25". Para desactivarlo es necesario escanear el código correspondiente.



(*) Activa Interleaved 25



Desactiva Interleaved 25



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para desactivar Interleaved 25, es necesario

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras "Desactiva Interleaved 25";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.13. Matrix 2 of 5

3.13.1. Activa/Desactiva Matrix 25

Es posible activar o desactivar los códigos Matrix 25 escaneando el código correspondiente. Las configuraciones de fábrica del lector Inateck BCST-70 son "Desactiva Matrix 25".



Activa Matrix 25



(*) Desactiva Matrix 25



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para desactivar Matrix 25, es necesario

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras " Activa Matrix 25";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.13.2. Checksum Verification

En Matrix 25 el carácter de checksum no está configurado de fábrica. Si el carácter checksum está incluido, tiene que ser el último carácter del código de barras. El carácter checksum es un valor calculado en la base de todos los datos y se utiliza para controlar si los datos son correctos.

Por eso, si el lector está configurado en "No verificar", configuración de fábrica, el lector escanea todos los datos del código de barras.

Si está configurado en "Verificar con carácter checksum en output", el lector verifica los datos en base al último carácter del código de barras. Si la verificación es positiva, el lector envía los datos en output con el carácter de checksum al final del dato normal. El lector no podrá leer un Matrix 25 sin el carácter de checksum.

Si está configurado en "Verificar sin carácter checksum en output", el lector verifica los datos en base al último carácter del dato normal. Si la verificación es positiva, el lector escanea el código, pero NO envía ningún carácter de checksum en output. El lector no podrá leer un Matrix 25 sin el carácter de checksum.



(*) No verificar



Verifica con carácter checksum en output



Verifica sin carácter checksum en output



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para Verifica con carácter checksum en output es necesario

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras " Verifica con carácter checksum en output";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.14. Standard 2 de 5 / Industrial 2 de 5

El código de barras Standard 2 de 5 es también conocido como Industrial 2 de 5.

3.14.1. Activa / Desactiva Standard 25

Es posible decidir si activar o desactivar Standard 25. La configuración de fábrica del lector BCST-70 es "Desactiva Standard 25". Para activarlo es necesario escanear el código correspondiente.



Activa Standard 25



(*)Desactiva Standard 25



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para activar Standard 25, es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras " Activa Standard 25";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.14.2. Verificación checksum

En Standard 25 el carácter de checksum no está configurado de fábrica. Si el carácter checksum está incluido, tiene que ser el último carácter del código de barras. El carácter checksum es un valor calculado en la base de todos los datos y se utiliza para controlar si los datos son correctos.

Por eso, si el lector está configurado en "No verificar", configuración de fábrica, el lector escanea todos los datos del código de barras.

Si está configurado en "Verificar con carácter checksum en output", el lector verifica los datos en base al último carácter del código de barras. Si la verificación es positiva, el lector envía los datos en output con el carácter de checksum al final del dato normal. El lector no podrá leer un Standard 25 sin el carácter de checksum.

Si está configurado en "Verificar sin carácter checksum en output", el lector verifica los datos en base al último carácter del dato normal. Si la verificación es positiva, el lector escanea el código, pero NO envía ningún carácter de checksum en output. El lector no podrá leer un Standard 25 sin el carácter de checksum.



(*)No verificar



Verificar con carácter de checksum
en output



Verificar sin carácter de checksum en
output



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para activar Verificar con carácter de checksum en output, es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras " Verificar con carácter de checksum en output";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.15. Código postal chino

3.15.1. Activa/Desactiva Código postal chino

Es posible decidir si activar o desactivar Código Postal Chino. La configuración de fábrica del lector BCST-70 es "Código Postal Chino". Para activarlo es necesario escanear el código correspondiente.



Activa Código Postal Chino



(*)Desactiva Código Postal Chino



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para Activa Código Postal Chino es necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras " Activa Código Postal Chino ";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

3.15.2. Verificación checksum

En el Código postal chino el carácter de checksum no está configurado de fábrica. Si el carácter checksum está incluido, tiene que ser el último carácter del código de barras. El carácter checksum es un valor calculado en la base de todos los datos y se utiliza para controlar si los datos son correctos.

Por eso, si el lector está configurado en "No verificar", configuración de fábrica, el lector escanea todos los datos del código de barras.

Si está configurado en "Verificar con carácter checksum en output", el lector verifica los datos en base al último carácter del código de barras. Si la verificación es positiva, el lector envía los datos en output con el carácter de checksum al final del dato normal. El lector no podrá leer un Código postal chino sin el carácter de checksum.

Si está configurado en "Verificar sin carácter checksum en output", el lector verifica los datos en base al último carácter del dato normal. Si la verificación es positiva, el lector escanea el código, pero NO envía ningún carácter de checksum en output. El lector no podrá leer un Código postal chino sin el carácter de checksum.



(*)No verificar



Verificar con el carácter checksum en output



Verificar sin el carácter checksum en output



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para desactivar Verificar con el carácter checksum en outputs necesario:

1. Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
2. Escanear el código de barras " Verificar con el carácter checksum en output";
3. Escanear el código de barras "Guardar y salir".

4 Definición del formato output

4.1. Code ID

Tipología de Código	Code ID
Code 128	a
EAN-13	b
EAN-8	c
UPC-A	d
UPC-E	e
Code 39	f
Code 93	g
Codabar	h
Interleaved 2 of 5	i
Standard 2 of 5	j
Matrix 2 of 5	k
IATA 2 of 5	l
MSI	m
Code 11	n
China Postal Code	o
ISBN	p
ISSN	q

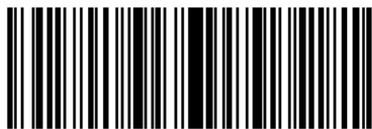
Es posible agregar un Código ID el principio del código de barras. Las configuraciones de fábrica del lector Inateck BCST-70 son su "Ignorar Code ID".



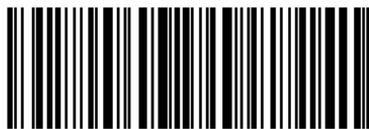
Agregar Code ID



(*) Ignorar Code ID



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para agregar un Code ID es necesario:

- 1). Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
- 2). Escanear el código de barras "Agregar Code ID";
- 3). Escanear el código de barras "Guardar y salir".

4.2. Configuración carácter de Stop

Es posible decidir si agregar o no agregar Enter (Envío) como carácter de stop del código de barras utilizando el código de barras siguientes. Las configuraciones de fábrica del lector Inateck BCST-70 son "Agregar Enter como carácter de stop"



(*) Agregar Enter como carácter de stop



No agregar Enter como carácter de stop



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para agregar Enter como carácter de stop, es necesario

- 1). Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
- 2). Escanear el código de barras "Agregar Enter como carácter de stop";
- 3). Escanear el código de barras "Guardar y salir".

4.3. Configuraciones personalizadas de sufijos/prefijos para un código de barras

Con el lector BCST-70 de Inateck posible personalizar la configuración de prefijos/sufijos con un número de caracteres de 1 a 32. La configuración de fábrica es Recupera prefijo/sufijo. Para ocultar el prefijo/sufijo es necesario escanear el código de barras correspondiente. El número de prefijo/ sufijo de soporte está en Apéndice 1.



Configuración prefijo



Configuración sufijo



(*Recupera prefijo



Ocultar prefijo



(* Recupera sufijo



Ocultar sufijo



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para configurar "#%1" como sufijo y "!@D" como prefijo, seguir estos pasos:

- 1). Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
- 2). Escanear el código de barras "Configuración prefijo";
- 3). Escanear el código de barras "#" (véase Apéndice 1);
- 4). Escanear el código de barras "%" (véase Apéndice 1);
- 5). Escanear el código de barras "1" (véase Apéndice 1);
- 6). Escanear el código de barras "Configuración sufijo"
- 7).Escanear el código de barras "!" (Véase Apéndice 1);
- 8). Escanear el código de barras "@" (véase Apéndice 1);
- 9). Escanear el código de barras "D" (véase Apéndice 1);
- 10). Escanear el código de barras "Guardar y salir".

Nota: una vez terminada la configuración del prefijo/sufijo, el lector Inateck BCST-70 recupera automáticamente el prefijo y sufijo.

4.4. Borrar carácter/caracteres en el resultado en output

El lector Inateck BCST-70 puede borrar de 0 a 99 caracteres al principio o al final del código de barras que se ha escaneado antes de enviar el resultado en output. Como configuración de fábrica, el lector borra ningún carácter (0 caracteres).

1) Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";



Modifica configuraciones

2) Escanear el código de barras "Borrar caracteres al principio" o el código de barras "Borrar caracteres al final"



Borrar caracteres al principio



Borrar caracteres al final

3) Escanear el código de barras con el número de caracteres que se quieren borrar



(*) 0 caracteres



1 carácter



2 caracteres



3 caracteres



4 caracteres



5 caracteres



6 caracteres



7 caracteres



8 caracteres



9 caracteres

4) Escanear el código de barras "Guardar y salir"



Guardar y salir

Nota:

Si no se quiere borrar ningún carácter, escanear el código "Borrar 0 caracteres"

4.5. Configuración minúsculo/mayúsculo

El lector BCST-70 de Inateck puede convertir en minúsculo/mayúsculo todos los caracteres de los códigos de barras. Las configuraciones de fábrica del lector Inateck BCST-70 son "No modificar minúsculo/mayúsculo".



Modifica en mayúsculo



Modifica en minúsculo



(*) No modificar mayúsculo/
minúsculo



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para convertir los caracteres en mayúsculo:

- 1). Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
- 2). Escanear el código de barras "Convertir en mayúsculo";
- 3). Escanear el código de barras "Guardar y salir".

4.6. Código adicional

Es posible que los códigos de barras de tipo EAN-8, EAN-13, ISBN, ISSN, UPC-A y UPC-E tengan códigos adicionales. El código adicional puede ser de 2 ó 5 caracteres y se encuentra a la derecha del código principal, en caracteres más pequeños. Si se desactiva la lectura del código adicional, el lector BCST-70 escanea sólo el código principal.

4.6.1. Código adicional de 2 caracteres

Es posible escanear el código adicional de 2 caracteres (EAN-8, EAN-13, ISBN, ISSN, UPC-A e UPC-E) escaneando el código de barras correspondiente. La configuración de fábrica del lector BCST-70 es "Desactiva código adicional de 2 caracteres".



Activa código adicional de 2 caracteres



(*)Desactiva código adicional de 2 caracteres



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para Activar código adicional de 2 caracteres:

- 1). Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
- 2). Escanear el código de barras " Activar código adicional de 2 caracteres ";
- 3). Escanear el código de barras "Guardar y salir".

4.6.2. Código adicional de 5 caracteres

Es posible escanear el código adicional de 5 caracteres (EAN-8, EAN-13, ISBN, ISSN, UPC-A e UPC-E) escaneando el código de barras correspondiente. La configuración de fábrica del lector BCST-70 es "Desactiva código adicional de 5 caracteres".



Activa código adicional de 5 caracteres



(*)Desactiva código adicional de 2 caracteres



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Si se quiere leer el código adicional 5 caracteres, es necesario:

- 1). Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
- 2). Escanear el código de barras "Código adicional de 5 caracteres";
- 3). Escanear el código de barras "Guardar y salir".

4.7. Separador

Es posible decidir si agregar o no agregar el separador "-". Esta configuración es disponible sólo para los códigos adicionales, par el código ISBN y para el código ISSN. La configuración de fábrica es "Desactiva separador".



Activa separador



(*)Desactiva separador



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para activar el separador, es necesario

- 1) Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
- 2) Escanear el código de barras "Activa separador";
- 3) Escanear el código de barras "Guardar y salir".

4.8. Código de barra corto

El lector BCST-70 de Inateck soporta los códigos de barras corto, de 1 ó 2 caracteres, como por ejemplo, ITF25, IATA25, Standard 25, Matrix 25, Code 11, MSI, el Código Postal Chino, Code 39 y Codabar. La configuración de fábrica desactiva el escaneo los códigos de barras breves, para mejorar la facilidad de lectura y prevenir los errores de escansión. Sin embargo es posible activar la lectura de los códigos de barras cortos usando los códigos siguientes.



Activa código de barras corto



Desactiva código de barras cortos



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para activar lectura de los códigos de barras cortos es necesario

- 1) Escanear el código de barras "Modifica configuraciones";
- 2) Escanear el código de barras "Activa código de barras corto";
- 3) Escanear el código de barras "Guardar y salir".

4.9. Control Bloq Mayús (Caps Lock)

Cuando se usa el lector BCST-70 con un sistema Windows, el output en el código de barras puede cambiar según el estado del Bloq Mayús. Para evitar el error, es posible activar la función "Quitar el control Bloq Mayús"



(*) Control Bloq Mayús



Quitar el control Bloq Mayús



Modifica configuraciones



Guardar y salir



Salir sin guardar

Para activar la función "Quitar el control Bloq Mayús"

1. Escanear "Modifica configuraciones"
2. Escanear "Quitar el control Bloq Mayús"
3. Escanear "Guardar y salir"

Apéndice 1: Lista números prefijos/sufijos y símbolos



Espacio



!



#



#



\$



%



&



,



(



)



*



+



/



-



.



/



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



:



;



<



=



>



?



@



A



B



C



D



E



F



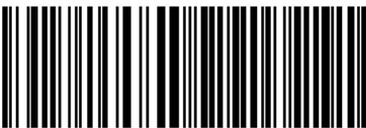
G



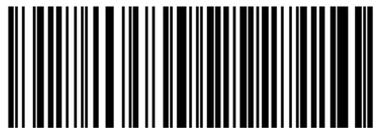
H



I



J



K



L



M



N



O



P



Q



R



S



T



U



V



W



X



Y



Z



[



\



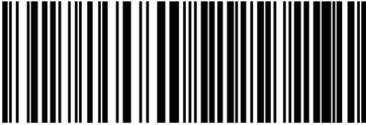
]



^



_



`



a



b



c



d



e



f



g



h



i



j



k



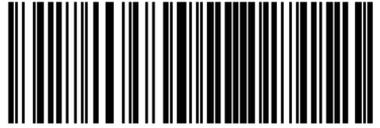
l



m



n



o



p



q



r



s



t



u



v



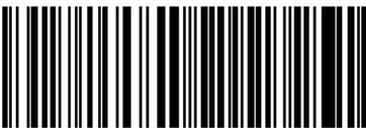
w



x



y



z



{



|



}



~



Envío (Enter)



F1



F2



F3



F4



F5



F6



F7



F8



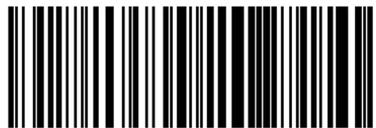
F9



F10



F11



F12



Tab



Backspace



Borrarr



Ctrl+



Esc



Insert



Home



End



Page Up



Page Down

Contact Information

USA

Tel.: +1 702-445-7528

Phone hours: Weekdays 9 AM to 5 PM (EST)

Email: support@inateck.com

Web: www.inateck.com

Addr.: Inateck Technology Inc, 6045 Harrison Drive Suite 6,
Las Vegas, Nevada 89120

Germany

Tel.: +49 342-07673081 Fax: +49 342-07673082

Phone hours: Weekdays 9 AM-5 PM (CET)

Email: support@inateck.com

Web: <http://www.inateck.com/de/>

Addr.: F&M Technology GmbH, Montgolfierstraße 6,
04509 Wiedemar

Japan

Email: support@inateck.com

Web: www.inateck.com/jp/

Addr.: Inateck 株式会社 大阪市平野区長吉川辺 1 丁目 1-10, 547-0014

Company of License Holder

F&M Technology GmbH

Add: Montgolfierstraße 6, 04509 Wiedemar, Germany

Tel.: +49 342-07673081

Manufacturer Information

Shenzhen Lixin Technology Co.,Ltd

Add: Dezhong Industrial Park, No.11 Shibe Road, Bantian Street, Longgang District,
Shenzhen, Guangdong, 518000, China

Tel: (+86)755-23484029

Made in China