



# MANUAL DEL USUARIO

## EC-LS-9620

Escáner de código de barras



# Índice

Programación con parámetro .....	4
Selección de la interfaz .....	6
Configuración del modo de escaneo .....	7
Cuña del teclado .....	9
Interfaz USB .....	10
Interfaz RS-232.....	11
Configuraciones globales .....	16
Indicación.....	19
EAN-13 e ISBN/ISSN .....	20
EAN-8 .....	22
UPC-A .....	23
UPC-E .....	25
Código 128 C .....	28
Código 39 .....	29
Código 93 .....	32
Intercalado 2 de 5 .....	34
Industrial 2 de 5 .....	35
Matriz 2 de 5 .....	36
Código de barras Codabar .....	37
Código 11 .....	38
Código de barras MSI/Plessey .....	40
Código de barras UK/Plessey .....	42
Código de barras GS1 DataBar (GS1 DataBar truncado) .....	44
Código de barras GS1 DataBar limitado .....	45
Código de barras GS1 DataBar expandido.....	45
Formateo avanzado de datos del código de barras.....	46
Prefijo.....	46
Sufijo .....	47

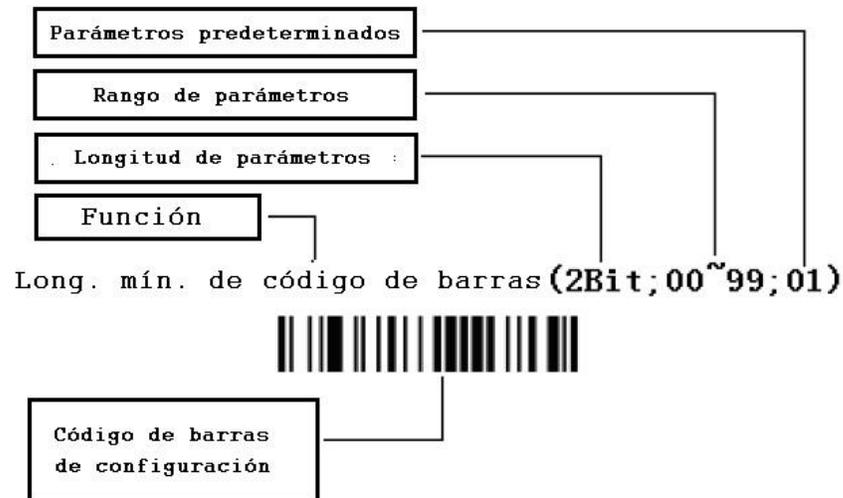
Preámbulo.....	47
Postámbulo .....	48
Código ID.....	48
Posición del código ID .....	48
Transmisión del nombre del código.....	49
Transmisión de la longitud del código .....	49
Conversión de mayúsculas y minúsculas .....	49
Insertar configuración de la cadena G1 .....	50
Insertar configuración de la cadena G2 .....	50
Insertar configuración de la cadena G3 .....	50
Insertar configuración de la cadena G4 .....	51
Configuración de la sustitución de cadena en FN1 .....	51
Configuración de truncado de cadena G5 de inicio .....	52
Configuración de truncado de cadena G6 de finalización .....	52
Configuración de reemplazo de cadena .....	52
Apéndice 1 Tabla ASCII 1-2 .....	53
Apéndice 2 parámetros del código de barras.....	55
** Configuración de comunicación inalámbrica.....	56
Canal inalámbrico .....	57
Modo de operación RF .....	58

### **Observaciones:**

1. Lea con atención el Manual del usuario antes de usar el escáner de códigos de barras.
2. Todo software, incluido el firmware, proporcionado al usuario está bajo licencia.
3. Nos reservamos el derecho de hacer cambios a cualquier software o producto para mejorar su confiabilidad, función o diseño.
4. El material de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.
5. Cuando el escáner esté encendido, la función inalámbrica enviará automáticamente una señal cada 11 segundos. Por su salud, le recomendamos apagarla cuando no se esté usando.

## Programación con parámetros

Se necesita escanear más de un código de barras de configuración para programar el escáner con parámetro



Parámetros de programación

**Los pasos para la programación son los siguientes:**

1. Escanear el código de barras de configuración de función. El escáner emitirá un sonido “bip” y el LED rojo estará prendido hasta que el programa termine.
2. Escanear el código de barras de parámetros. Los parámetros pueden ser de uno o más dígitos.
3. Escanear el código de barras de configuración “Finalizar configuración” Si se programó con éxito, el escáner emitirá un sonido “bip bip”; en cambio, cuando el proceso falla, emite un sonido “bip bip bip”.

**p. ej.: Establecer longitud mínima de código 12ª 5 caracteres:**

①: Abra el manual y busque el capítulo “código 128”. Escanee el código de barras de configuración “Escanear longitud mínima de código”.

Escanear longitud mínima de código (2 dígitos: 00~99, 1\*)



②: Abra este manual en la última página, Apéndice 10 Códigos de barras de parámetros. Escanee los códigos de barras “0” y “5”:

0



5



③: Escanee “Finalizar configuración”, finalice la configuración

Finalizar configuración



## Establecer parámetros predeterminados de fábrica

Si desea regresar la unidad base a la configuración predeterminada de fábrica completa (no está incluida la configuración de la comunicación por radio), escanee el código de barras “**Establecer parámetros predeterminados**”

## Establecer parámetros predeterminados



## Selección de la interfaz

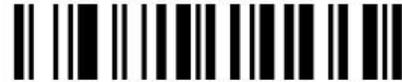
Este escáner es compatible con interfaces como la cuña del teclado, cuña en serie RS-232 e interfaz USB.

Por lo general, el host puede identificar automáticamente el tipo de puerto del host. En casos extremos, es posible que el puerto del host necesite configuración manual si el host no logra identificarlo.

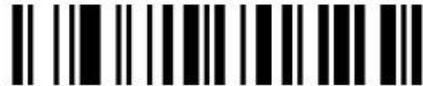
USB



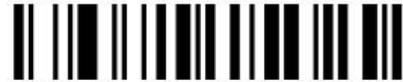
Teclado PS/2



Identificación Automática\*



RS232



## Configuración del modo de escaneo

**Modo de escaneo de lectura exitosa:** Se debe apretar el gatillo una vez para activar el escaneo. La fuente de luz del escáner deja de escanear cuando hay una lectura correcta o cuando no se decodifica ningún código después de haber transcurrido la duración del período en “Stand-by” [espera].

### Seleccionar modo de escaneo de lectura exitosa



**Modo de escaneo de autodetección:** El escáner comenzará a escanear automáticamente si entra cualquier objeto en el área de escaneo. La luz láser del escáner deja de escanear cuando hay una lectura exitosa o si no se decodifica ningún código después de haber transcurrido la duración del período en “stand-by” [espera]. Una vez que la luz láser termina de escanear, se debe retirar el objeto presente del área de escaneo para permitir que active el sensor de autodetección.

### Seleccionar modo de escaneo de autodetección



**Modo de escaneo oprimir:** Puede continuar escaneando mientras el botón esté oprimido.

### Modo de escaneo oprimir



**Modo de escaneo mediante un clic:** Cuando se hace clic en el botón, el escáner continuará escaneando el código de barras hasta que lo haya leído, o hasta haber transcurrido la duración del período en “stand-by”.

### Modo de escaneo mediante un clic



**Modo de escaneo continuo:** el motor de escaneo siempre está escaneando y decodificando. El módulo leerá el código de barras que entre en el área de escaneo automáticamente. Hasta que el código de barras que se leyó salga del área de escaneo, el módulo podrá leer el siguiente código de barras.

**Seleccionar modo de escaneo continuo**



**Modo continuo automático:** El escáner iniciará el escaneo continuo automáticamente si un objeto entra en el área de escaneo. Cuando no se haya leído ningún código de barras durante medio minuto, el escáner apagará el rayo láser y saldrá del modo de escaneo continuo.

**Modo continuo automático**



## Cuña del teclado

### Tipo de teclado

IBM AT, PS/2 \*



Otro (reservado)



### Distribución del teclado

USA \*



Italiano



Francés



Turco F



Turco Q



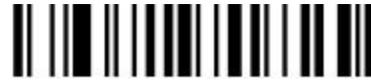
## Interfaz USB

### Tipo de dispositivo USB

Teclado HID \*



Puerto virtual RS232 (reservado)



**Nota: El puerto virtual RS232 requiere un controlador!**

USB IBM de escritorio



USB IBM de mano



USB OPOS de mano



### Distribución del teclado USB

USA \*



Alemán



Francés



Otro



# Interfaz RS-232

## Velocidad en baudios

2400



4800



9600\*



19200



38400



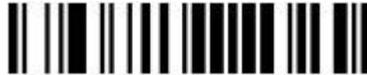
57600



## Interconexión

**Ninguna:** Escanee el código de barras siguiente si no desea interconexión de hardware.

Ninguna (predeterminada)



**Estándar RTS/CTS:** Escanee el código de barras siguiente para seleccionar el estándar de interconexión de hardware RTS/CTS.

Estándar RTS/CTS



**Opción 1 RTS/CTS:** Cuando se selecciona la opción 1, el escáner habilita RTS antes de transmitir e ignora el estado de CTS. El escáner deshabilita RTS cuando se completa la transmisión.

Opción 1 RTS/CTS



**Opción 2 RTS/CTS:** Cuando se selecciona la opción 2, RTS es siempre alto o bajo (nivel lógico programado por el usuario). Sin embargo, el escáner espera que CTS sea habilitado antes de transmitir los datos. Si CTS no está habilitado dentro del tiempo de espera de respuesta del host serie, el escáner emite una indicación de error y descarta los datos.

Opción 2 RTS/CTS



**Opción 3 RTS/CTS:** Cuando se selecciona la opción 3, el escáner habilita RTS antes de transmitir cualquier dato sin importar el estado de CTS. El escáner espera hasta que CTS sea habilitado dentro del tiempo de espera de respuesta del host

serie. Si CTS no está habilitado dentro de este tiempo, el escáner emite una indicación de error y descarta los datos. El escáner deshabilita RTS cuando se completa la transmisión.

#### Opción 3 RTS/CTS



**ACK/NAK:** Cuando se selecciona esta opción, después de transmitir los datos, el escáner espera del host una respuesta ACK o NAK. Cuando se recibe una NAK, el escáner transmite nuevamente los mismos datos y espera por una ACK o NAK. Después de tres intentos fallidos para enviar datos cuando se recibe una NCK, el escáner emite una indicación de error y descarta los datos.

#### ACK/NCK



**ENQ:** Cuando se selecciona esta opción, 2, el escáner espera por un carácter ENQ antes de transmitir los datos. Si no se recibe un ENQ dentro del tiempo de espera de respuesta del host serie, el escáner emite una indicación de error y descarta los datos. El host debe transmitir al menos un carácter ENQ cada tiempo de espera de respuesta del host serie para prevenir errores de transmisión.

#### ENQ



**ACK/NAK con ENQ:** Combina las dos opciones previas. Para retransmisiones de datos no se requiere un ENQ adicional gracias a un NAK del host.

#### ACK/NCK con ENQ



**XON/XOFF:** Un carácter XOFF desactiva la transmisión de datos hasta que el escáner recibe un carácter XON. Hay dos situaciones para XON/XOFF:

- XOFF se recibe antes de que el escáner tenga datos para enviar. Cuando el escáner tiene datos para enviar, aguarda por un carácter XON el tiempo de espera de respuesta del host serie antes de transmitir. Si no se recibe el XON dentro de este tiempo, el escáner emite una indicación de error y descarta los datos.
- XOFF se recibe dentro de una transmisión. Entonces se detiene la transmisión de datos después de enviar el byte actual. Cuando el escáner recibe un carácter XON envía el resto de los datos del mensaje. El escáner espera hasta 30 segundos por el XON.

XON/XOFF



### Estado de línea RTS

Host: RTS bajo (predeterminado)



Host: RTS &RH alto



### Tiempo de espera de respuesta del host serie

2 seg. (predeterminado)



5 seg.



7.5 seg.



10 seg.



## Bits de datos

7 bits



8 bits\* (predeterminado)



## Selección de bit de paro

1 bit de paro



2 bit de paro



## Paridad

Ninguna\* (predeterminada)



Impar



Par



Selecciona paridad de marca y el bit de paridad siempre es 1

Marca



Selecciona la paridad de espacio y el bit de paridad siempre es 0

Espacio



# Configuraciones globales

## Modificación de elemento

Habilitar modificación de elemento \*



Deshabilitar modificación de elemento



## Salida de caracteres imprimibles únicamente

Habilitar



Deshabilitar



## Optimización del decodificador

Habilitar optimización del decodificador \*



Deshabilitar optimización del decodificador

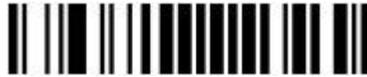


## Ahorro de energía

Habilitar\*



Deshabilitar



## Duración de espera

2 segundos



5 segundos \*



10 segundos



20 segundos



## Doble confirmación

Deshabilitar doble confirmación\*



2 veces



5 veces



10 veces



## Tiempo de retraso del mismo código de barras

Si se ha escaneado exitosamente un código de barras, el rayo láser debe ser apagado o retirado del código de barras más allá del tiempo de retraso para activar el escaneo del mismo código de barras. Cuando esta función está establecida como “0xFF” el tiempo de retraso es indefinido.

Tiempo de retraso del mismo código de barras (2 dígitos; 00~99; 00\*)



## Longitud global máx./mín. del código

Longitud global máx. del código (2 dígitos; 00~99; 99\*)



Longitud global mín. del código (2 dígitos; 00~99; XX\*)



## Selección de la cadena global G1-G6

Insertar cadena global 1 (1 dígito; 0~6; 0\*)



Insertar cadena global 2 (1 dígito; 0~6; 0\*)



## Decodificar UPC/EAN sólo con suplemento

Habilitar



Deshabilitar \*



## Indicación

### Volumen del biper

Alto \*



Medio



Bajo



Silencio



## Tono de bip

Tono alto



Tono medio



Tono bajo



## EAN-13 e ISBN/ISSN

### Habilitar/Deshabilitar EAN-13

Habilitar EAN-13\*



Deshabilitar EAN-13



### Verificación del dígito de control EAN-13

Habilitar verificación del dígito de control EAN-13\*



Deshabilitar verificación del dígito de control EAN-13



## Transmisión del dígito de control EAN-13

Transmitir dígito de control EAN-13\*



No transmitir dígito de control EAN-13



## Dígitos suplementarios EAN-13

2 Dígitos



5 Dígitos



2 Dígitos o 5 Dígitos



Ninguno \*



## Conversión ISBN/ISSN

Convertir EAN-13 a ISBN/ISSN



No convertir EAN-13 a ISBN/ISSN\*



## **EAN-8**

### **Habilitar/Deshabilitar EAN-8**

Habilitar EAN-8\*



Deshabilitar EAN-8



### **Verificación del dígito de control EAN-8**

Habilitar verificación del dígito de control EAN-8\*



Deshabilitar verificación del dígito de control EAN-8



### **Transmisión del dígito de control EAN-8**

Transmitir dígito de control EAN-8 L\*



No transmitir dígito de control EAN-8



## Dígitos suplementarios EAN-8

2 Dígitos



5 Dígitos



2 Dígitos o 5 Dígitos



Ninguno \*



## Expandir EAN-8 a EAN-13

Expandir a EAN-13



No convertir a EAN-13\*



## Configurar el ID del código EAN-8 (“d”)

Escanear el ID del código (2 dígitos; 00~FF; 64\*)



## UPC-A

Habilitar UPC-A 0\*



Deshabilitar UPC-A



## Verificación del dígito de control UPC-A

Habilitar verificación del dígito de control UPC-A \*



Deshabilitar verificación del dígito de control UPC-A



## Transmisión del dígito de control UPC-A

Transmitir dígito de control UPC-A \*



No transmitir dígito de control UPC-A

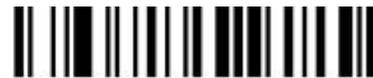


## Dígitos suplementarios

2 Dígitos



5 Dígitos



2 o 5 Dígitos



Ninguno \*

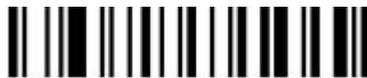


## Truncado/Expansión UPC-A

Expandir UPC-A a EAN-13



Truncar ceros iniciales



Ninguno \*



## UPC-E

### Habilitar/Deshabilitar UPC-E

Habilitar UPC-E\*



Deshabilitar UPC-E



### Verificación del dígito de control UPC-E

Habilitar verificación del dígito de control UPC-E \*



Deshabilitar verificación del dígito de control UPC-E



## Transmisión del dígito de control UPC-E

Transmitir dígito de control UPC-E \*



No transmitir dígito de control UPC-E

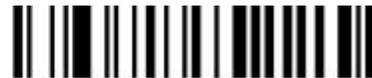


## Dígitos suplementarios

2 Dígitos



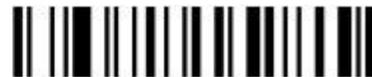
5 Dígitos



2 Dígitos o 5 Dígitos



Ninguno \*



## Truncado/Expansión UPC-E

Truncar ceros iniciales



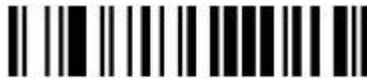
Expandir UPC-E a EAN-13



Expandir UPC-E a UPC-A



Ninguno \*



## Código 128 C

Habilitar código 128 \*

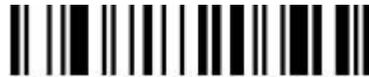


Deshabilitar código 128

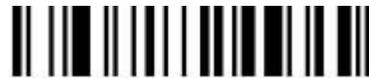


## Verificación del dígito de control código 128

Habilitar verificación del dígito de control código 128 \*

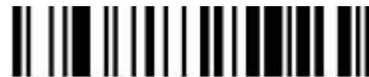


Deshabilitar verificación del dígito de control código 128



## Transmisión del dígito de control código 128

Transmitir dígito de control código 128 \*



No transmitir dígito de control código 128



## Longitud código 128

Escanear longitud máx. de código (2 dígitos; 00~99; 99\*)



Escanear longitud mín. de código (2 dígitos; 00~99; 1\*)



## UCC/EAN 128

### Habilitar/Deshabilitar UCC/EAN 128

Habilitar \*



Deshabilitar



### Verificación del dígito de control UCC/EAN 128

Habilitar \*



Deshabilitar

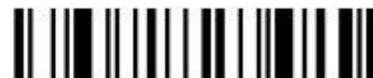


### Transmisión del dígito de control UCC/EAN 128

Transmitir dígito de control \*



No transmitir dígito de control



## Longitud UCC/EAN 128

Escanear longitud máx. de código (2 dígitos; 00~99; 99\*)



Escanear longitud mín. de código (2 dígitos; 00~99; 1\*)



## Código 39

### Habilitar/Deshabilitar código 39

Habilitar \*



Deshabilitar



### Verificación del dígito de control código 39

Habilitar



Deshabilitar\*



### Transmisión del dígito de control código 39

Transmitir dígito de control código 39 \*



No transmitir dígito de control código 39



## Conversión ASCII completa código 39

Habilitar ASCII completa código 39



Deshabilitar ASCII completa código 39\*



## Iniciar/Terminar transmisión

Habilitar iniciar/terminar transmisión código 39



Deshabilitar iniciar/terminar transmisión código 39 \*



## Convertir código 39 a código 32

Habilitar conversión código 39 a código 32

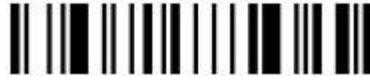


Deshabilitar conversión código 39 a código 32 \*



## Transmisión código 32 prefijo “A”

Habilitar transmisión código 32 prefijo “A”



Deshabilitar transmisión código 32 prefijo “A”

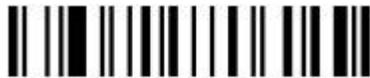


## “\*” como carácter de datos

Habilitar



Deshabilitar\*



## Longitud código 39

Escanear longitud máx. de código (2 dígitos; 00~99; 99\*)



Escanear longitud mín. de código (2 dígitos; 00~99; 1\*)



## Código 93

### Habilitar/Deshabilitar código 93

Habilitar



Deshabilitar



### Verificación del dígito de control código 93

Habilitar verificación del dígito de control código 93 \*



Deshabilitar verificación del dígito de control código 93



### Transmisión del dígito de control código 93

Transmitir el dígito de control \*



No transmitir el dígito de control



## Conversión ASCII completa código 93

Habilitar ASCII completa código 93

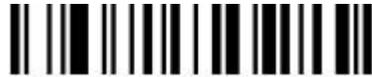


Deshabilitar ASCII completa código 93 \*

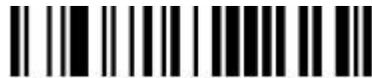


## Longitud código 93

Escanear longitud máx. de código (2 dígitos; 00~99; 99\*)



Escanear longitud mín. de código (2 dígitos; 00~99; 1\*)



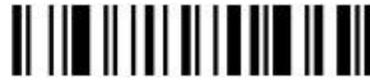
## Intercalado 2 de 5

Dígitos de datos (variable)	Digito de control (un bit, opcional)
-----------------------------	--------------------------------------

Intercalado 2 de 5, Habilitar \*



Deshabilitar



## Verificación del digito de control Intercalado 2 de 5

Habilitar



Deshabilitar \*

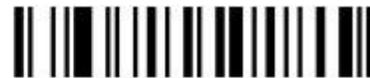


## Transmisión del digito de control Intercalado 2 de 5

Transmitir el digito de control



No transmitir el digito de control \*



## Longitud Intercalado 2 de 5

Escanear longitud máx. de código (2 dígitos; 00~99; 99\*)



Escanear longitud mín. de código (2 dígitos; 00~99; 1\*)



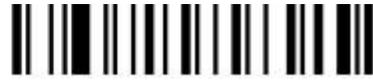
## Industrial 2 de 5

### Habilitar/Deshabilitar Industrial 2 de 5

Habilitar \*



Deshabilitar

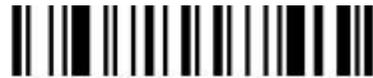


### Verificación del dígito de control Industrial 2 de 5

Habilitar



Deshabilitar \*

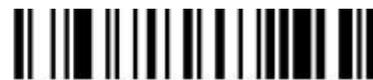


### Transmisión del dígito de control Industrial 2 de 5

Transmitir el dígito de control



No transmitir el dígito de control \*



### Longitud Industrial 2 de 5

Escanear longitud máx. de código (2 dígitos; 00~99; 99\*)



Escanear longitud mín. de código (2 dígitos; 00~99; 1\*)



## Matriz 2 de 5

### Habilitar/Deshabilitar Matriz 2 de 5

Habilitar \*



Deshabilitar

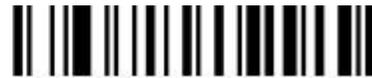


### Verificación del dígito de control Matriz 2 de 5

Habilitar



Deshabilitar \*

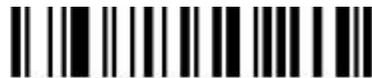


### Transmisión del dígito de control Matriz 2 de 5

Transmitir el dígito de control



No transmitir el dígito de control \*



### Longitud Matriz 2 de 5

Escanear longitud máx. de código (2 dígitos; 00~99; 99\*)



Escanear longitud mín. de código (2 dígitos; 00~99; 1\*)



# Código de barras CodaBar

## Habilitar/Deshabilitar CodaBar

Habilitar \*



Deshabilitar



## Verificación del dígito de control de CodaBar

Habilitar



Deshabilitar \*



## Transmisión del dígito de control de CodaBar

Transmitir el dígito de control



No transmitir el dígito de control \*



## Tipo Inicio/Final CodaBar

ABCD/ABCD \*



abcd/abcd



ABCD/TN\*e



abcd/tn\*e



## Inicio/Final de transmisión de CodaBar

Habilitar

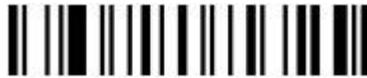


Deshabilitar



## Longitud de CodaBar

Escanear longitud máx. de código (2 dígitos; 00~99; 99\*)



Escanear longitud mín. de código (2 dígitos; 00~99; 1\*)



## Código 11

### Habilitar/Deshabilitar código 11

Habilitar \*



Deshabilitar



## Verificación del dígito de control código 11

Habilitar dígito de control de 1 bit \*



Habilitar dígito de control de 2 bit



Deshabilitar dígito de control



## Transmisión del dígito de control código 11

Transmitir el dígito de control del código 11    No transmitir el dígito de control del código 11 \*



## Longitud código 11

Escanear longitud máx. de código (2 dígitos; 00~99; 99\*)



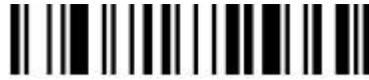
Escanear longitud mín. de código (2 dígitos; 00~99; 4\*)



## Código de barras MSI/Plessey

### Habilitar/Deshabilitar MSI/Plessey

Habilitar \*0



Deshabilitar



### Verificación del dígito de control MSI/Plessey

Habilitar 1 dígito (Mod10)



Habilitar 2 dígitos (Mod10/10)



Habilitar 2 dígitos (Mod11/10)



Deshabilitar\*



## Transmisión del dígito de control MSI/Plessey

Transmitir el dígito de control MSI/Plessey

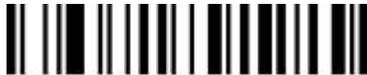


No transmitir el dígito de control MSI/Plessey \*

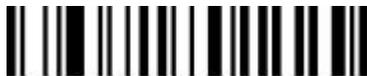


## Longitud de MSI/Plessey

Escanear longitud máx. de código (2 dígitos; 00~99; 99\*)



Escanear longitud mín. de código (2 dígitos; 00~99; 4\*)



## Código de barras UK/Plessey

Verificación del dígito de control: El UK/Plessey tiene dos dígitos de control opcionales. Los dígitos de control 1 y 2 se calcularán como la suma del módulo 10 u 11 de los dígitos de datos.

Habilitar UK/Plessey \*



Deshabilitar UK/Plessey



## Verificación del dígito de control UK/Plessey

Habilitar\*



Deshabilitar



## Transmisión del dígito de control UK/Plessey

Transmitir el dígito de control



No transmitir el dígito de control \*



## Longitud de UK/Plessey

Escanear longitud máx. de código (2 dígitos; 00~99; 99\*)



Escanear longitud mín. de código (2 dígitos; 00~99; 1\*)

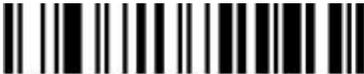


# Código de barras GS1 DataBar (GS1 DataBar truncado)

El GS1 DataBar truncado está estructurado y codificado igual que el formato estándar GS1 DataBar, excepto que su altura se reduce a 13 módulos mínimo; en tanto que el GS1 DataBar debe tener una altura mayor o igual a 33 módulos.

## Habilitar/Deshabilitar GS1 DataBar

Habilitar \*

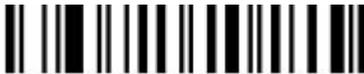


Deshabilitar

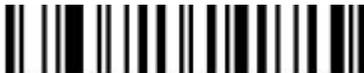


## Conversión

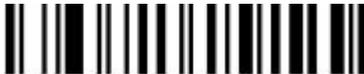
Convertir GS1 DataBar a UCC/EAN 128



Convertir GS1 DataBar a UPC-A o EAN-13



Deshabilitar conversión \*



## Código de barras GS1 DataBar limitado

### Habilitar/Deshabilitar GS1 DataBar limitado

Habilitar \*

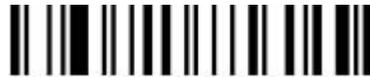


Deshabilitar

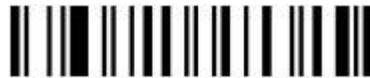


### Conversión

Convertir **GS1 DataBar limitado** a UCC/EAN 128



Convertir **GS1 DataBar limitado** a UPC-A o EAN-13



Deshabilitar conversión \*



## Código de barras GS1 DataBar expandido

### Habilitar/Deshabilitar GS1 DataBar expandido

Habilitar \*



Deshabilitar



### Conversión

Convertir **GS1 DataBar** a UCC/EAN 128



Deshabilitar conversión\*



### Longitud GS1 DataBar expandido

Escanear longitud máx. de código (2 dígitos; 00~99; 99\*)



Escanear longitud mín. de código (2 dígitos; 00~99; 1\*)



# Formateo avanzado de datos de código de barras

Formato de transmisión de datos de código de barra:

Prefijo	Nombre código	Preámbulo	Código ID	Longitud código	Datos código	Código ID	Postámbulo	Sufijo
---------	---------------	-----------	-----------	-----------------	--------------	-----------	------------	--------

## Configuración rápida del sufijo

CR \*L0



LF



CR & LF



Ninguno



## Prefijo

Transmitir prefijo:



No transmitir prefijo \*



Escanear prefijo (0~16 caracteres, 2 dígitos/carácter; 00~FF; 00\*)



## Sufijo

El sufijo predeterminado es CR.

Transmitir sufijo \*



No transmitir sufijo



Escanear sufijo (0~22 caracteres, 2 dígitos/carácter; 00~FF; 00\*)



## Preámbulo

Transmitir preámbulo



No transmitir preámbulo \*



Escanear preámbulo (0~16 caracteres, 2 dígitos/carácter; 00~FF; 00\*)



## Postámbulo

Transmitir postámbulo



No transmitir postámbulo \*



Escanear postámbulo (0~16 caracteres, 2 dígitos/carácter; 00~FF; 00\*)



## Código ID

Transmitir ID propietario



Transmitir AIM ID



No transmitir código ID



## Posición del código ID

Antes de los datos del código



Después de los datos del código \*



## Transmisión del nombre del código

Transmitir el nombre del código



No transmitir el nombre del código \*



## Transmisión de la longitud del código

Transmitir la longitud del código



No transmitir la longitud del código \*



## Conversión de mayúsculas y minúsculas:

Los caracteres dentro de los datos del código o la cadena completa se pueden establecer en mayúsculas o minúsculas.

Deshabilitar \*



Mayúsculas (únicamente datos)



Minúsculas (únicamente datos)



Mayúsculas (cadena completa)



Minúsculas (cadena de caracteres completa)



## **Insertar configuración de cadena G1**

Escanear insertar cadena G1 (0~16 caracteres, 2 dígitos/carácter; 00~FF; 00\*)



Escanear la posición de G1 (2 dígitos; 00~99; 00\*)



## **Insertar configuración de cadena G2**

Escanear insertar cadena G2 (0~16 caracteres, 2 dígitos/carácter; 00~FF; 00\*)



Escanear la posición de G2 (2 dígitos; 00~99; 00\*)



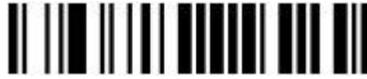
## **Insertar configuración de cadena G3**

G3 es utilizada como la cadena que deberá ser reemplazada cuando la función de reemplazo está habilitada.

Escanear insertar cadena G3 (0~16 caracteres, 2 dígitos/carácter; 00~FF; 00\*)



Escanear la posición de G3 (2 dígitos; 00~99; 00\*)



## Insertar configuración de cadena G4

G4 también es utilizada como la cadena que reemplaza a G3 en los datos de un código de barras cuando la función de reemplazo está habilitada.

Escanear insertar cadena G4 (0~16 caracteres, 2 dígitos/carácter; 00~FF; 00\*)



Escanear la posición de G4 (2 dígitos; 00~99; 00\*)



## Configuración de la sustitución de la cadena en FN1

El carácter FN1 (0x1D) en un código de barras UCC/EAN128, o un código de barras Código 128, o un código de barras GS1 DataBar puede ser sustituido con una cadena definida.

Habilitar sustitución FN1



Deshabilitar sustitución FN1 \*



Escanear configuración de la sustitución de cadena FN1  
(0~4 caracteres, 2 dígitos/carácter; 00~FF; 00\*)



### Configuración de truncado de cadena G5 de inicio

Configurando G5, se puede truncar un carácter inicial definido o una cadena. G5 también se puede configurar para repetirse.

Escanear la cadena G5 (0~16 caracteres, 2 dígitos/caracter; 00~FF; 00\*)



Configuración de truncado de cadena G5 de inicio ( 2 dígitos; 00~99; 01\*)



### Configuración de truncado de la cadena G6 de finalización

Configurando G6, se puede truncar un carácter final definido o una cadena. G6 también se puede configurar para repetirse.

Escanear la cadena G6 (0~16 caracteres, 2 dígitos/caracter; 00~FF; 00\*)



Escanear repetición de una cadena G6 (2 dígitos 00~99; 01\*)



### Configuración de reemplazo de cadena

Reemplaza la cadena G3 con la cadena G4 en los datos de un código de barras.

Habilitar



Deshabilitar \*



## Apéndice 1 Tabla ASCII

Tabla 1 Teclas de función

L \ H	Teclado P/S2 /USB		RS-232	
	0	1	0	1
0	Null		NUL	DLE
1	Up	F1	SOH	DC1
2	Down	F2	STX	DC2
3	Left	F3	ETX	DC3
4	Right	F4	EOT	DC4
5	PgUp	F5	ENQ	NAK
6	PgDn	F6	ACK	SYN
7		F7	BEL	ETB
8	Bs	F8	BS	CAN
9	Tab	F9	HT	EM
A		F10	LF	SUB
B	Home	Esc	VT	ESC
C	End	F11	FF	FS
D	Enter	F12	CR	GS
E	Insert	Ctrl+	SO	RS
F	Delete	Alt+	SI	US

Ejemplo: “Tab” = “09”

Tabla 2 Caracteres

H \ L	2	3	4	5	6	7
0	SP	0	@	P	`	p
1	!	1	A	Q	a	q
2	“	2	B	R	b	r
3	#	3	C	S	c	s
4	\$	4	D	T	d	t
5	%	5	E	U	e	u
6	&	6	F	V	f	v
7	‘	7	G	W	g	w
8	(	8	H	X	h	x
9	)	9	I	Y	i	y
A	*	:	J	Z	j	z
B	+	;	K	[	k	{
C	,	<	L	\	l	
D	-	=	M	]	m	}
E	.	>	N	^	n	~
F	/	?	O	_	o	DEL

Ejemplo: ASCII “!” = “21”,

## Apéndice 2 Código de barras de parâmetro

0 %N0	1 %N1
	
2	3
	
4	5
	
6	7
	
8	9
	
A	B
	
C	D
	
E	F
	

Finalizar configuración



## Configuración de comunicación inalámbrica

### Desvincular el escáner del host

Desvincular el escáner del host



### Vincular el escáner con el host

La vinculación es el proceso mediante el cual un escáner inicia la comunicación con un host. El escáner se vincula con el host de la siguiente manera:

1. Conecte el escáner al host con el cable cargador.
2. Presione el “pairing button” [botón de vinculación] hasta que el escáner emita un sonido “bip bip”.

**NOTA: Un host puede trabajar con hasta 99 escáneres al mismo tiempo.**

### Limpiar el buffer del escáner

Al escanear el código de barras se limpiará el código de barras guardado en el buffer del escáner

Limpiar el buffer del escáner



## Canal inalámbrico

Cuando hay más de un host trabajando el mismo espacio, cada host tiene que trabajar en un canal diferente. El canal se configura de la siguiente manera:

1. Abra Notepad u otro editor de texto.
2. Oprima el botón “Channel Settings” [configuración del canal] para cambiar el canal de un host y el NO del canal se desplegará en la pantalla.

## ID del escáner

Establecer el ID del escáner (2 dígitos: 00~99: 00\*)



## Agregar ID del escáner como prefijo

Si se habilita este elemento, el escáner agregará su ID como prefijo de cada código de barras. Por ejemplo, cuando se escanea el código de barras “12345”, si el ID del escáner es “15”, y los datos del código de barras de salida son “ID1512345”.

**NOTA: El ID de un escáner se puede configurar manualmente o puede ser asignado por el host automáticamente. No es posible que cada uno de los escáneres trabajen con el mismo host tenga el mismo ID.**

Habilitar Agregar ID del escáner como prefijo



Deshabilitar Agregar ID del escáner como prefijo\*



## Intervalo de apagado

Intervalo de apagado (2 dígitos: 00~99 segundos: 15 segundos\*) 4



Apagar el escáner inmediatamente



## Modo de operación RF:

### Modo de almacenamiento automático

El escáner empieza a almacenar datos de códigos de barras cuando pierde conexión con un host (por ejemplo, cuando un usuario que está sosteniendo el escáner camina fuera del rango). La transmisión de datos se inicia restableciendo la conexión con el host (por ejemplo, cuando un usuario que está sosteniendo el escáner camina de regreso hacia dentro del rango).

Modo de almacenamiento automático\*



### Modo de NO almacenamiento

No transmitir datos por lotes. El escáner intenta transmitir cada uno de los códigos de barras que escanea. Si la transmisión falla, los datos de ese código de barras se ignoran y se emite un sonido “bip bip bip”

Modo de NO almacenamiento



**Modo de transmisión manual:** La transmisión de datos se inicia al escanear los “**Datos del código de barras de iniciar transferencia**”

Modo de transmisión manual



**Datos del código de barras de iniciar transferencia**  
(para modo de transmisión manual)



## **Retraso entre caracteres de comunicación inalámbrica**

Retraso entre caracteres de comunicación inalámbrica del escáner (2 dígitos:  
0.0~9.9 segundos: 0.5 segundos\*)



Estado de la batería



\*Escanee el código de barras.  
El estado de la batería se desplegará en su pantalla.



**Fabricante: EC LINE**

**Muchas gracias por usar nuestro producto EC Line**

**Para servicio, contactar [service@ecline.com.hk](mailto:service@ecline.com.hk)**

**[www.eclinepos.com](http://www.eclinepos.com)**