



AR-3201

Escáner CCD

Manual de usuario



<http://www.argo.com>
service@argo.com

Versión: V1.8

Fecha: 15 de abril de 2020

Historial de revisiones

A continuación, se detallan los cambios al manual de usuario:

Versión	Fecha (Y/ M/D)	Descripción	Página #
1.0	2019/3/5	Versión inicial	
1.6	2019/12/30	Actualización de los elementos incluidos en la sección 1.1	2
		Actualización de la sección 2.1.1 (<i>Configure su escáner</i>)	7
		Incorporación del diseño de teclado húngaro en la sección 3.1.1	27
1.7	2020/3/18	Incorporación de la sección 2.4 titulada <i>Reconexión</i>	21
1.8	2020/4/15	Actualización de las asignaciones de pines	150

Cumplimiento normativo

DECLARACIÓN SOBRE INTERFERENCIAS DE LA COMISIÓN FEDERAL DE COMUNICACIONES (FCC)

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple los parámetros para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con el artículo 15 del Reglamento de la FCC. Estos parámetros se diseñan para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, de no instalarse y utilizarse según las instrucciones, podría ocasionar interferencias nocivas en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que dicha interferencia no ocurra en una instalación específica. Si este equipo ocasiona interferencias nocivas en la recepción de radio y televisión, que puede determinarse al apagar o encender el equipo, se recomienda que el usuario intente corregir las interferencias con una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente el espacio entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente a donde está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico autorizado con experiencia en radio/televisión para obtener ayuda.

ADVERTENCIA:

Cualquier cambio o modificación que no esté aprobada expresamente por el concesionario de este dispositivo podría anular la autoridad que tiene el usuario para operar el equipo.

Advertencia de exposición a RF

El equipo cumple los parámetros de exposición a RF establecidos por la FCC para un entorno no controlado.

Este equipo no debe ser ubicado u operado junto con cualquier otra antena o transmisor.

Escáner/Soporte AR-3201

Frecuencia: 2402MHz~2480MHz

Potencia de salida RF EIRP 9,41 dbm

Por la presente, Argox Information Co., Ltd. declara que el equipo de radio tipo AR-3201 cumple la Directiva 2014/53/EU.

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

ADVERTENCIA DE EXPOSICIÓN A RF:

El equipo cumple los parámetros de exposición a RF establecidos por la FCC para un entorno no controlado.

Este equipo no debe ser ubicado u operado en conjunto con cualquier otra antena o transmisor.

警告：電池若未妥善處理，可能會導致爆炸。
請勿拆卸電池或用火銷毀電池。請將電池放置於兒童拿不到的地方。請使用專用充電器充電，並請依照當地政府或法律規定妥善處理廢棄電池。

ADVERTENCIA: AMENAZA DE EXPLOSIÓN

No desmonte, cortocircuite, caliente, ni prenda fuego la batería para desecharla. Guarde la batería en un lugar adecuado. No la exponga a temperaturas superiores a 60 °C/140 °F. Utilice únicamente el cargador especificado. Deseche las baterías usadas siguiendo las normas o leyes emitidas por el gobierno local.



Nota

Todas las marcas y marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.



Nota

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

警告使用者:

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

設備名稱：條碼閱讀器 Equipment name		型號（型式）：AI-6821 / AI-6821HD Type designation (Type)				
單元 Unit	限用物質及其化學符號（Restricted substances and its chemical symbols）					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
機殼	○	○	○	○	○	○
線材	○	○	○	○	○	○
變壓器	—	○	○	○	○	○
掃描模組	—	○	○	○	○	○
電池模組	—	○	○	○	○	○
藍芽無線模組	—	○	○	○	○	○

備考1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
Note 1: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。
Note 2: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

Índice

1	Introducción	1
1.1	Desempaquetado.....	2
1.2	Conozca su escáner.....	2
1.2.1	Escáner	2
1.2.2	Soporte	3
1.3	Indicadores	4
1.3.1	Luces de estado	4
1.3.2	Sonido de estado.....	5
1.3.3	Vibración	6
2	Introducción	7
2.1	Instalación	7
2.1.1	Configure su escáner	7
2.1.2	Cómo escanear	8
2.1.3	Trabaje con la tabla ASCII.....	9
2.1.4	Busque su escáner.....	9
2.2	Batería	9
2.2.1	Carga de la batería	10
2.2.2	Reemplazo de la batería.....	11
2.3	Conexión	14
2.3.1	Conexión del escáner al soporte	14
2.3.2	Desconexión del escáner del soporte	15
2.3.3	Conexión a la base nuevamente	17
2.3.4	Conexión a un adaptador de Bluetooth.....	17
2.3.5	Conexión a un dispositivo móvil	20
	Conexión a un dispositivo iOS	20
	Conexión a un dispositivo Android	21
2.3.6	Configuración del modo de envío.....	22
2.4	Reconexión.....	23
3	Controles y configuraciones	24
3.1	Selección de la interfaz.....	27

3.1.1	Teclado USB HID.....	28
3.1.2	RS-232.....	31
3.2	Propiedades de escaneado.....	34
3.3	Funciones inalámbricas	39
3.4	Indicador.....	42
3.5	Caracteres y cadenas (transmisión).....	45
3.5.1	Prefijos y sufijos	45
3.5.2	Preámbulo y postámbulo	47
3.5.3	Grupos de cadena	49
	Ejemplo	49
3.5.4	ID, nombre y uso de mayúsculas	54
3.6	Información del escáner.....	57
3.6.1	Parámetros.....	57
3.6.2	Ajustes de Data Magic.....	58
3.6.3	Versión de firmware	58
3.7	Restablezca su escáner.....	59
3.8	Actualización de firmware.....	61
3.9	Data Magic	69
	Comandos de Data Magic.....	70
3.9.1	Escaneado de códigos de barras	73
	Formato de datos	73
	Códigos de barras	76
	Ejemplo	77
	Scan Utility.....	82
	Virtual COM.....	87
4	Códigos de barras.....	90
	UPC-A.....	90
	UPC-E.....	97
	EAN-13.....	103
	EAN-8.....	108
	Código 39.....	113
	Intercalado 2 de 5.....	118

Industrial 2 de 5.....	121
Matriz 2 de 5	124
Codabar.....	127
Código 128/ GS1-128	131
Código 93.....	136
Código 11	139
MSI/Plessey	142
UK/Plessey.....	145
Telepen.....	148
Estándar 2 de 5.....	151
China Post	154
Italian Pharmacode (Código 32).....	157
Código 16K.....	160
EAN UCC Compuesto	162
GS1 Databar Omnidirectional	165
GS1 Databar Limited	168
GS1 Databar Expanded	171
5 Resolución de problemas	174
5.1 Problemas con escáneres	174
5.2 Problemas con el código de barras	174
6 Especificaciones.....	177
6.1 Asignación de pines	179
Appendix A. Simbologías de prueba.....	181
Appendix B. Tabla ASCII	184
Appendix C. Ajustes predeterminados de códigos de barras	185
Appendix D. Códigos de barras de ingreso de datos	187

1 Introducción

AR-3201 es un escáner inalámbrico que puede leer códigos de barras en objetos o pantallas. El motor de escaneado de alto rendimiento ofrece una alta velocidad y alta capacidad de lectura, lo que lo convierte en la solución ideal de escaneado para las empresas.

- **Alto rendimiento de decodificación**
Escaneado rápido y fácil para los códigos de barras de ID.
- **Alta resolución óptica** Lectura de hasta 3 mil. de códigos de barras de alta densidad.
- **Procesamiento de distorsión** Incluso si su código de barras está distorsionado, AR-3201 lo reconoce.

1.1 Desempaquetado

Asegúrese de que los siguientes artículos estén incluidos en su paquete.

- ✓ 1 Escáner
- ✓ 1 Soporte
- ✓ 1 Manual de inicio rápido
- ✓ 1 Cable USB o Cable RS-232
- ✓ Adaptador de corriente eléctrica (opcional)

Al recibir su escáner, abra el paquete de inmediato e inspeccione que no haya daños ocasionados durante el envío. Si descubre cualquier daño, contacte a la empresa de envíos y presente un reclamo. Argox no es responsable por los daños ocurridos durante el envío. Guarde todos los materiales del paquete para que la empresa de envíos realice la inspección.



Nota

Si falta algún artículo, contacte a su distribuidor local.

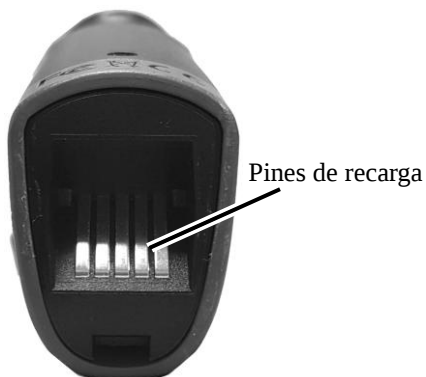
1.2 Conozca su escáner

1.2.1 Escáner

■ Perspectiva



■ **Base**

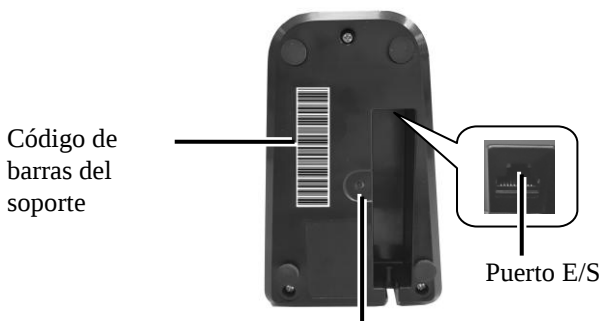


1.2.2 Soporte

■ **Perspectiva**



■ Base



Botón Restablecer/Localización

- ※ Mantener presionado → Restablecer
- ※ Presionar y soltar → Localización

1.3 Indicadores

1.3.1 Luces de estado

Las luces de estado (LED) son útiles para verificar el estado del escáner. Tanto el escáner como el soporte tienen luces LED y cada uno tiene cuatro colores: azul, verde, rojo y ámbar. La tabla inferior muestra el comportamiento de las luces LED y el estado que indica.

Estado	LED del escáner	LED del soporte
Escáner conectado	La luz azul parpadea en intervalos de 1 segundo	La luz azul parpadea en intervalos de 1 segundo
Escáner Desconectado	Apagado	Apagado
Escaneado correcto	La luz verde parpadea una vez	La luz verde parpadea una vez
Tiempo límite	La luz rojo	N/A

Estado	LED del escáner	LED del soporte
de reconocimiento del soporte	parpadea cada 0,5 segundos hasta	
Actualización de firmware	verde parpadea rápido	verde parpadea rápido
Soporte Consulta	N/A	ámbar y verde parpadean lentamente
Soporte Consulta y carga	N/A	ámbar , verde y rojo parpadean lentamente
Carga	Rojo es constante	verde parpadea cada segundo
Batería completa	Apagado	Verde es constante

1.3.2 Sonido de estado

Además de las luces de estado, el escáner y el soporte emiten sonidos para indicar el estado en que se encuentran.

Estado	Sonido del escáner	Sonido del soporte
Escáner conectado	Sonido 1	N/A
Escáner Desconectado	Sonido 2	N/A
Escaneado correcto	Un pitido corto	N/A
Soporte Consulta	N/A	Cinco pitidos en intervalos de 1 segundo
Tiempo límite de reconocimiento del soporte	Un pitido en tono bajo	Un pitido corto
Batería baja	Tres pitidos cortos (rápidos)	N/A

Estado	Sonido del escáner	Sonido del soporte
Memoria completa	Sonido 3	N/A
Programación	Dos pitidos cortos	N/A
Interfaz Lista	N/A	Sonido 4
Encendido	Un pitido largo	Un pitido largo
Restablecido	N/A	Sonido 5

1.3.3 Vibración

Su escáner vibra en ciertos estados.

Estado	Escáner
Encendido	Vibra
Reinicia del modo de suspensión	Vibra
Escaneado correcto	Vibra

2 Introducción

Este capítulo le brinda información acerca de la instalación, la conexión y el uso del escáner para realizar su trabajo, y sobre la carga y el reemplazo de la batería.

2.1 Instalación

Esta sección describe cómo configurar el escáner.

2.1.1 Configure su escáner

1. Conecte un extremo (conector RJ-45) del cable USB o RS-232 a su soporte. Coloque el cable en la ranura en el borde del soporte.
2. Conecte el otro extremo del cable USB o RS-232 a su computadora.



Nota 1

Puede conectar el escáner a su computadora con el cable USB para cargar el escáner. Para cargarlo rápidamente, introduzca el conector y el enchufe del adaptador de corriente eléctrica adquirido (salida DC: 3,5 V/1,35 A) en el contacto (diámetro exterior: 7 mm) del cable USB y el tomacorriente de la pared, respectivamente.

Nota 2

Si adquiere el escáner con un cable RS-232, introduzca el conector y el enchufe del adaptador de corriente eléctrica adquirido (salida DC: 3,5 V/1,35 A) en el contacto (diámetro exterior: 7 mm) del cable RS-232 y el tomacorriente de la pared, respectivamente.

Carga por	Tiempo de carga completa
Fuente de corriente eléctrica	5 horas

Cable USB	7 horas
-----------	---------

3. Coloque el escáner en el soporte para cargarlo completamente (se encenderá la luz LED verde del soporte).
4. Escanee el código de la base del soporte para establecer la conexión entre el escáner y el soporte.
5. Para probar el escáner, abra un programa de procesamiento de texto, como Notepad o Word. Escanee un código de barras y vea si los datos pueden enviarse a su computadora. Si lo logra, oirá un pitido y los datos del código de barras aparecerán en el programa.

2.1.2 Cómo escanear

AR-3201 emite una barra de luz al escanear. Esta barra debe atravesar el código de barras horizontalmente para decodificarlo.



2.1.3 Trabaje con la tabla ASCII

Algunas veces, deberá enviar algunos caracteres de control que no puedan escribirse o ingresarse sin un teclado. Puede hacerlo mediante los códigos ASCII.

Puede consultar la tabla ASCII en el *Apéndice B*. Los números tanto de las columnas como de las filas son hexadecimales. El código ASCII de un carácter es la combinación del número de una columna y una fila, en el que la columna aparece primero. Por ejemplo, el código ASCII de BEL es "07" y el signo del número (#) es "23". Puede usar el código de barras en el *Apéndice D* para escanear los códigos ASCII.

2.1.4 Busque su escáner

Es posible que alguna vez deje el escáner en algún lugar y no pueda encontrarlo. En este caso, presione y mantenga presionado el botón **RESET** (Restablecer) en la base del soporte, hasta que reciba un pitido largo desde el escáner y pueda localizarlo por el sonido.

2.2 Batería

AR-3201 contiene una batería de ion de litio que se carga parcialmente en la fábrica. Debe cargarla por completo antes de usarla. La duración de la batería depende del uso.

2.2.1 Carga de la batería

Puede cargar la batería conectando el cable USB a su computadora o utilizando una fuente de corriente eléctrica (*opcional*), para que cargue la batería más rápido. Cuando su escáner esté cargado por completo, se encenderá la luz LED verde del soporte.

Carga por	Tiempo de carga completa
Fuente de corriente eléctrica	5 horas
Cable USB	7 horas



Advertencia

Mantenga los pines de recarga secos cuando coloque el escáner en el soporte para cargar la batería. Si los pines de recarga estuvieran húmedos, esto podría causar que el agua se filtre en el soporte y se reduzca su tiempo de vida útil.

2.2.2 Reemplazo de la batería

El tiempo de vida útil de la batería se consume a medida que la usa y la carga. Debe reemplazar la batería cuando se deteriore. Siga los pasos siguientes para reemplazar la batería.

1. Retire la banda de goma alrededor de la ventana del escáner.



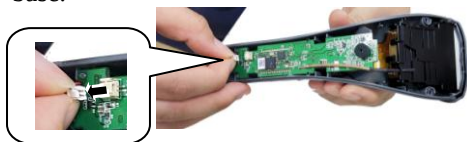
2. Retire los dos tornillos fijos de la cubierta baja del escáner con un destornillador Phillips.



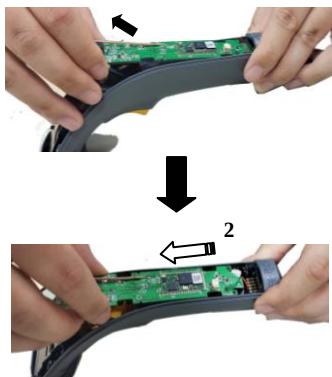
3. Tire para retirar la cubierta superior del escáner directamente a mano.



4. Retire el cable de la batería de la placa base.



5. (1) Tire ligeramente hacia arriba la placa base y luego (2) retire la placa del escáner en la dirección de la flecha.



6. Retire la batería usada. Luego instale la batería nueva.



7. Instale nuevamente la placa base del escáner e inserte al cable de la batería en la proyección de la placa madre.



8. Inserte el conector del cable de la batería en el contacto de la placa base.



9. Instale nuevamente la cubierta superior del escáner directamente a mano.



10. Ajuste la cubierta inferior del escáner con 2 tornillos con ayuda de un destornillador Phillips.



11. Coloque nuevamente la banda de goma alrededor de la ventana del escáner.



2.3 Conexión

Su escáner puede conectarse a tres tipos de dispositivos: el soporte, un adaptador de Bluetooth o un dispositivo móvil.

2.3.1 Conexión del escáner al soporte

Siga estas instrucciones para enlazar ambos dispositivos:

1. Conecte la corriente eléctrica al soporte. La luz LED de la radio (marcada con un símbolo de luz) parpadeará en ámbar y el soporte emitirá un pitido.
2. Para asegurarse de que el soporte esté desenlazado de cualquier otro lector de imágenes, verifique si el soporte envía un pitido de consulta o no (ver Control del pitido de consulta en la página 24).
3. Lea la etiqueta de enlace que se encuentra en la parte inferior del soporte con el lector de imágenes. El lector de imágenes emitirá un pitido de lectura correcta y la luz LED ámbar parpadeará.
4. Vuelva a colocar el lector de imágenes en el soporte para continuar la carga.

Una vez que el escáner esté enlazado al soporte, permanecerán enlazados hasta que se realice alguna acción específica para desenlazarlos (ver Desenlace). Permanecerán enlazados si se desenchufa el soporte, si se retira la batería del lector de imágenes o si se agota toda la carga, y si se retira el lector de imágenes fuera del rango del soporte. En condiciones de funcionamiento normal, el escaneado de la etiqueta de enlace solo será necesario una vez en la vida útil del producto.

2.3.2 Desconexión del escáner del soporte

Hay tres maneras de desenlazar un lector de imágenes de un soporte:



Forzar al lector de imágenes a que se desconecte y se suspenda

1. **Escanee el código de barras "Forzar al lector de imágenes a que se desconecte y se suspenda"** : Leer el código de barras de enlace anterior mientras el lector de imágenes está dentro de los límites del soporte romperá el enlace entre los dos dispositivos y permitirá que otro lector de imágenes se enlace al soporte. También, hará que el lector de imágenes permanezca en **Modo de suspensión profunda**. Si se lee el código de barras cuando el lector de imágenes esté fuera del rango del soporte enlazado, el lector de imágenes se desenlazará, pero el soporte permanecerá enlazado al lector de imágenes y no permitirá que otro lector de imágenes se enlace a él. En este caso, puede realizar el punto 2 a continuación para enlazar otro lector de imágenes.

2. **Escanee la etiqueta de enlace en un soporte alternativo** : Escanear la etiqueta de enlace en un soporte dejará caer el enlace entre el par original y establecerá un enlace entre el lector de imágenes y el nuevo soporte. Si el nuevo enlace se realiza dentro del rango del soporte anterior, entonces podrá establecer un enlace con el siguiente lector de imágenes que lea su etiqueta de enlace. Si se realiza fuera del rango del soporte anterior, conservará su enlace anterior y no permitirá un nuevo lector de imágenes que se enlace hasta que un nuevo lector de imágenes escanee la etiqueta de enlace y la ponga en el soporte.

3. **Presione el botón "Reset" (Restablecer) en la base del soporte** : Si el soporte se enlaza con un lector de imágenes y dentro del rango, presionar el botón "Reset" (Restablecer) (durante unos 2 segundos) en la base del soporte hará que caiga el enlace entre los dispositivos. Si el botón se presiona mientras el lector de imágenes está fuera de rango, el soporte se desenlazará y se mostrará disponible para otros lectores de imágenes. El escáner no dejará caer su enlace con el soporte automáticamente, pero puede enlazarse con cualquier otro soporte leyendo su etiqueta de enlace.



* **Nota:** Si se presiona el botón solo por un tiempo corto (menos de un segundo), se realizará la función de "Localización" para localizar el lector de imágenes que se enlazó con el soporte.

2.3.3 Conexión a la base nuevamente

Si su escáner se ha conectado a otro dispositivo y quiere que se vuelva a conectar a su soporte, haga esto:

1. Escanee el siguiente código de barras.



2. Escanee el código de barras de la base del soporte.

2.3.4 Conexión a un adaptador de Bluetooth

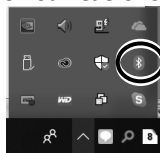
Si su computadora tiene un adaptador de Bluetooth, puede conectar el escáner a su computadora sin el soporte.

Para conectar su escáner a un adaptador Bluetooth

1. Escanee el código de barras del **PC/Android.**



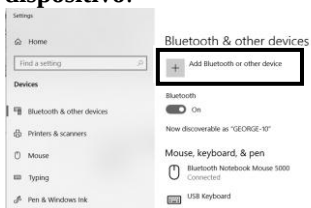
2. Haga doble clic en el icono de Bluetooth en el área de notificaciones.



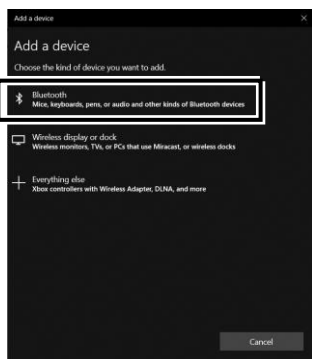
Nota

Su computadora tiene que estar habilitada para Bluetooth.

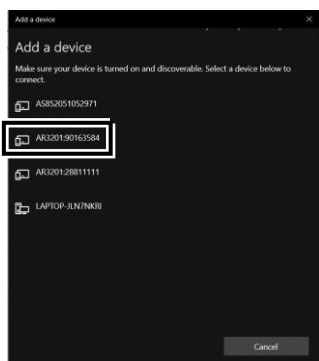
3. En la página **Bluetooth y otros dispositivos**, pulse **Agregar Bluetooth u otro dispositivo**.



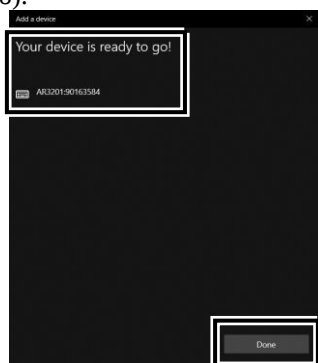
4. Pulse Bluetooth.



5. Si detecta su escáner, mostrará "AR3201:XXXXXXXX" (X es el número de serie de su escáner) en la lista. Haga clic en su escáner.



6. La computadora intentará conectarse al escáner. Si la conexión se realiza correctamente, verá el mensaje de resultado satisfactorio. Haga clic en **Done** (Listo).



2.3.5 Conexión a un dispositivo móvil

AR-3201 puede conectarse a un dispositivo iOS o Android que puede utilizar para procesar códigos de barras.

Conexión a un dispositivo iOS

Puede conectar su escáner a un dispositivo iOS, como iPhone, iPad o iPod touch. La pantalla de configuración puede variar según el dispositivo. En esta sección, se tomó un iPhone como ejemplo.

1. Escanee el código de barras "iOS HID".



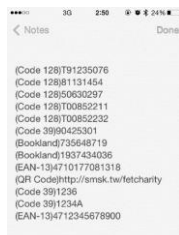
2. En su iPhone, vaya a **Settings (Ajustes) > Bluetooth**. Active la opción de Bluetooth y su iPhone buscará otros dispositivos Bluetooth automáticamente. Si detecta su escáner, mostrará "AR3201": "XXXXXXXXXX" (X es el número de serie de su escáner) en **DEVICES (Dispositivos)**. Pulse su escáner para conectarlo.



3. Cuando se conecta correctamente, el estado del escáner cambia a **Connected (Conectado)**



4. Pulse **Notes** (Notas) para abrir una nueva nota. Utilice su escáner para escanear códigos de barras y los datos que se muestran en la nota.



***Nota:** Los dispositivos iOS de Apple solo permiten que un dispositivo de entrada funcione a la vez. Por lo tanto, cuando conecte un escáner inalámbrico Argox a su dispositivo Apple, el teclado virtual Apple se invalidará automáticamente. Para que el teclado virtual Apple vuelva a estar disponible, debe escanear el código de barras que aparece a continuación.*



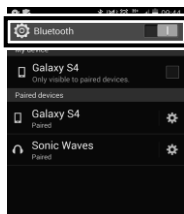
Conexión a un dispositivo Android

Puede conectar su escáner a un dispositivo Android, como un teléfono inteligente o una tableta. La pantalla de configuración puede variar según el dispositivo. En esta sección, utilizamos un teléfono inteligente como ejemplo.

1. Escanee el código de barras **Android HID**.



2. En su teléfono Android, vaya a la pantalla de ajustes de Bluetooth. Active la opción de Bluetooth.



3. Pulse **Scan** (Escanear) para buscar dispositivos Bluetooth. Si detecta su escáner, mostrará "AR3201": "XXXXXXXXXX" (X es el número de serie de su escáner) en la lista. Pulse su escáner para conectarlo.



4. Cuando se conecta correctamente, el escáner aparece en **Paired devices** (Dispositivos emparejados).



5. Pulse una aplicación de recordatorios para abrir un nuevo memo. Utilice su escáner para escanear códigos de barras y los datos que se muestran en el recordatorio.



2.3.6 Configuración del modo de envío

Cuando el escáner entre en el modo de envío, se apagará. Cuando se conecte al soporte, el escáner volverá a funcionar.



Código de barras del modo de envío

2.4 Reconexión

En esta sección, se le indica desconectarse con el dispositivo inteligente y volver a conectar el soporte y en el modo HID de su escáner a una PC.

Desconexión con el dispositivo inteligente y reconexión al soporte



\$%-1AB01%%

Desactivación de la reconexión de HID



\$%-1AC00%%

Reconexión de HID (20 segundos de duración)



\$%-1AC02%%

Reconexión de HID (90 segundos de duración)



\$%-1AC09%%

Reconexión continua de HID

※ Si hace el ajuste de Reconexión Continua de HID, la batería del escáner consumirá más energía.



\$%-1AC10%%

3 Controles y configuraciones

Personalice su escáner para que funcione de manera eficiente. AR-3201 ofrece muchas funciones que se ajustan a sus preferencias. Este capítulo le brinda información acerca del cambio de controles y ajustes de su escáner.

■ Configuración predeterminada del usuario

Después de configurar su dispositivo, puede guardar la configuración como predeterminada por el usuario. Si restablece su escáner a los valores de fábrica, aún puede cargar su configuración en esta función.



Guarde la configuración actual como predeterminada.



Restaurar la configuración predeterminada.

Para personalizar su escáner, necesita escanear



Importante

Esta función solo funciona cuando el escáner se conecta al soporte.

una serie de códigos de barras de programación en el orden correcto. En la última página de este manual, encontrará una tabla de códigos de barras hexadecimales que se pueden usar con los códigos de barras de programación.

Para personalizar su escáner:

1. En la parte superior de la tabla de configuraciones, escanee el código de barras del **Programa**.
2. En la tabla de configuraciones, en la columna de **Setting** (Ajustes), escanee uno de los códigos de barras.
3. En la última página, escanee los códigos de barras que corresponden al valor que desea en la columna **Value** (Valor). Cuando termine, escanee el código de barras **Finish** (Finalizar).
4. En la esquina inferior derecha de la tabla de ajustes, escanee el código de barras **Exit** (Salir).

Proceso de escaneado

①Programa → ②Ajustes → ③Valor (usando los
códigos de barras de la última página) → ④Finalizar
→ ⑤Salir



\$%+PRO

Programa

①Programa

②Ajustes

③Valor (La última

Ajustes	Opción	Valor
 *1AA* Selección de la interfaz	RS-232	01
	USB HID	03
	RS-232	04*
	USB HID	
	Autodetección	
	USB Virtual	05
	COM	

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



%\$\$

Salir

⑤Salir

④Finalizar

3.1 Selección de la interfaz

AR-3201 admite RS-232, USB HID y COM virtual. En forma predeterminada, el escáner es capaz de detectar la interfaz automáticamente. Cuando detecta un USB, este selecciona HID como la interfaz de su escáner.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	RS-232	01
	USB HID	03
 *1AA* Selección de la interfaz	RS-232	04*
	USB HID	
	Autodetección	
	USB Virtual COM	05

(*) Valor predeterminado



%\$\$

Salir

3.1.1 Teclado USB HID

- **Disposición del teclado** Puede usarlo para cambiar la disposición del teclado, de modo que su escáner pueda escanear códigos de barras de diferentes idiomas. Recuerde, también debe cambiar su método de entrada.
- **Tecla de función** Asigna las teclas de función a los códigos ASCII, de modo que puede escanear los códigos de barras en lugar de la entrada de la tecla de función. Por ejemplo, si escanea el código de barras numérico "1" y luego el "2", el escáner envía el carácter específico a la computadora como si pulsara F2. El rango de mapeo de códigos es de 01 a 1F. Para obtener más información sobre los códigos ASCII, consulte la tabla ASCII en el *Apéndice B*.
- **Tecla numérica** El teclado numérico se encuentra en la parte derecha del teclado. Debe seleccionar este modo si su programa acepta solo números. Al seleccionar Alt+Teclado, los datos de su código de barras se enviarán como si estuviera presionando "Alt+número". Es útil cuando su código de barras contiene un carácter especial, como el signo del euro (€).
- **Bloq. Mayús** Determina si el estado de la tecla Bloq. Mayús afecta la salida de los códigos de barras.
- **Retraso entre caracteres** Determina la rapidez con la que su computadora recibe cada carácter y lo muestra en la pantalla. Si la velocidad es demasiado rápida y el sistema de la computadora

es lento, la computadora puede perder datos.

- **Retraso de bloqueo** Es un temporizador de retraso entre la salida de los datos del código de barras. Esta función se utiliza para transferir continuamente con datos de códigos de barras más cortos o el escaneado de campos múltiples.



\${}+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
 *2AB*	EE.UU.	00*
Disposición del teclado	Bélgica	01
	Dinamarca	02
	Francia	03
	Alemania	04
	Italia	05
	Portugal	06
	España	07
	Suecia	08
	Suiza	09
	Reino Unido	10
	Latinoamérica	11
	Japonés	12
	Húngaro	17
 *2AD*	Desactivar	00
Tecla de función	Activar	01*
	Tecla alfabética	00*
 *2AE*	Teclado numérico	01

Ajustes	Opción	Valor
	Alt+Teclado	02

	Bloq. Mayús	00
2AF	"ACTIVADO"	01*
Bloq. Mayús	Bloq. Mayús	
	"DESACTIVADO"	

	de 00 a 99 (ms)	00-99
2AH		02 *
Retraso entre caracteres		

	00-99 (10 ms)	00-99
2AI		10*
Retraso de transmisión de bloqueo		

(*) Valor predeterminado



%\$\$

Salir

3.1.2 RS-232

■ **Control de flujo**

- **Ninguno** Su computadora y su escáner solo usan señales TxD y RxD para la comunicación. No se utiliza ningún control de flujo de hardware o software.
- **RTS / CTS** Es un control de flujo por hardware. Si su escáner está listo para enviar datos de código de barras a su computadora, este envía una señal RTS y espera a recibir una señal CTS de su computadora. Si su escáner no recibe una CTS después de un tiempo de espera, usted escuchará cinco pitidos de advertencia.
- **Xon/Xoff** Es un control de flujo por software. Cuando su computadora no puede recibir datos, esta envía una señal Xoff para notificar a su escáner que deje de enviar datos y envía una señal Xon cuando está lista.
- **ACK / NAK** El escáner envía datos después de haber recibido una señal de ACK de su computadora y los reenviará si recibe una señal de NAK.

- **Retraso entre caracteres** Determina la rapidez con la que su computadora recibe cada carácter y lo muestra en la pantalla. Si la velocidad es demasiado rápida y el sistema de la computadora es lento, la computadora puede perder datos.

- **Retraso de bloqueo** Es un temporizador de retraso entre la salida de los datos del código de barras. Esta función se utiliza para transferir continuamente con datos de códigos de barras más cortos o el escaneado de campos múltiples.
- **Retraso en la respuesta** Si utiliza RTS/CTS o ACK/NAK para el control del flujo, podrá decidir el tiempo que espera su escáner a su computadora para reconocer la transmisión de datos.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
3AA Control de flujo	Ninguno	00*
	RTS/CTS	01
	Xon/Xoff	02
	ACK/NAK	03
3AB Retraso entre caracteres	00-99 (mseg)	00-99
		00*
3AC Retraso de bloqueo	de 00 a 99.	00 *
3AD Retraso en la respuesta	00-99 (100 mseg)	00-99
		20*

(*) Valor predeterminado



%\$\$

Salir



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
 *3AE*	2400 bps	03
Velocidad en baudios	4800 bps	04
	9600 bps	05
	19200 bps	06
	38400 bps	07
	57600 bps	08
	115200 bps	09*
 *3AF*	Ninguno	00*
Paridad	Impar	01
	Par	02
 *3AG*	8 bits	00*
Bit de datos	7 bits	01
 *3AH*	Un bit	00*
Bit de parada	Dos bits	01

(*) Valor predeterminado



%\$\$

Salir

3.2 Propiedades de escaneado

- **Lectura correcta** Después de apretar el disparador, su escáner seguirá emitiendo la barra de luz, hasta que capture un buen escaneado o no se decodifique ningún código de barras una vez transcurrido el tiempo de espera.
- **Momentánea** Al apretar el disparador, la barra de luz se enciende; al soltar el disparador, la barra de luz se apaga.
- **Alternativa** El disparador actúa como un interruptor. Al apretar el disparador, la barra de luz se enciende; al volver a apretarlo, la barra de luz se apaga.
- **Tiempo de espera** Al apretar el disparador, la barra de luz se enciende. Si no se decodifica ningún código de barras después de que haya transcurrido el tiempo de espera, la barra de luz se apaga.
- **Continua** Detecta y decodifica automáticamente los códigos de barras en el campo de visión de su escáner. Puede activar este modo cuando quiera decodificar códigos de barras sin apretar el disparador. Si no se decodifica ningún código de barras después de que haya transcurrido el tiempo de espera, la barra de luz parpadeará. Puede mover su escáner o apretar el disparador para iniciarlo.
- **Solo prueba** Está reservado para que los ingenieros lo prueben.
- **Autodetección** Similar a **Continuo**, detecta y decodifica automáticamente los códigos de barras en el campo de visión de su escáner. Si no se decodifica ningún código de barras después de

que haya transcurrido el tiempo de espera, la barra de luz se apagará. Puede mover su escáner o apretar el disparador para iniciarlo.

- **Doble confirmación** Determina cuántas veces necesita confirmar el decodificador un código de barras.
- **Tiempo limite de lectura doble** Determina la duración de la **Doble confirmación**. Por ejemplo, si establece 5 veces en **Doble confirmación** y 10 milisegundos en **Tiempo limite de lectura doble**, el decodificador decodificará un código de barras 5 veces en 10 milisegundos. Para utilizar esta función, debe activar la función de **Doble confirmación**.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Lectura correcta	00
7AA	Momentánea	01*
Modo de escaneado	Alternativa	02
	Tiempo de espera	03
	Continua	04
	Solo prueba	05
	Autodetección	06
	01-99 (segundo)	00-99
7AB		06*
Duración en espera		
	01-99 (100 mseg)	01-99
7AC		50*
Tiempo limite de lectura doble		
	00-09	00-09
7AD	(00: sin doble confirmación)	00*
Doble confirmación		

(*) Valor predeterminado



%\$\$

Salir

- **Longitud del código global mín./máx.** La longitud mínima y máxima del código define la longitud de decodificación de todos los códigos de barras. Tenga en cuenta lo siguiente cuando establezca su longitud:
 - Si la longitud de un código de barras es más corta que la mínima o más larga que la máxima, el código de barras no será decodificado.
 - Si el mínimo es igual al máximo, la longitud de decodificación es fija.
 - Algunos códigos de barras tienen su propia longitud de decodificación. Si establece la longitud de decodificación individual mínima o máxima para un código de barras, su escáner se guiará por la configuración individual.
- **Escaneado de imagen invertida** Al activar esta función, puede escanear códigos de barras regulares e invertidos.
- **Indicación de posición** Al activar esta función, la barra de luz sigue parpadeando. Esta función determina el tiempo que la barra de luz parpadea.
- **Tiempo de espera para concentración ISBT** Al escanear un código de barras ISBT, el escáner esperará 100 ms, 200 ms o 900 ms para emitir un código de barras ISBT porque tiene que buscar el código de barras ISBT adjunto hasta que se agote el tiempo de espera.
- **Actualización automática de la configuración** Cada vez que el soporte se conecta al escáner, la Actualización automática actualiza automáticamente la configuración del escáner.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
 *7AF*	00-99	00-99
Longitud de código global mín.		4*
 *7AG*	00-99	04-99
Longitud de código global máx.		99*
 *7AH*	Desactivar	00*
Escaneado de imagen invertida	Activar	01
 *7AK*	Desactivar	00*
Indicación de posición	30 segundos	01
	60 segundos	02
	90 segundos	03
	120 segundos	04
	150 segundos	05
	180 segundos	06
	Continua	07
 *7AO*	Desactivar	00
Tiempo de espera de concatenación ISBT	100ms	01
	200ms	02
	900ms	09
 *1BA*	Desactivar	00 *
Actualización automática de la configuración	Activar	03

(*) Valor predeterminado



Salir

3.3 Funciones inalámbricas

AR-3201 ofrece varios modos de funcionamiento que ayudan a prevenir la pérdida de datos y extender la vida útil de la batería. Esta sección describe cómo utilizar estos modos.

- **Modo esposas (Alarma de la correa)** Puede decidir por cuánto tiempo pitará su escáner si pierde la conexión Bluetooth.
- **Modo recolección de datos** Puede decidir si su escáner almacena los datos en su almacenamiento al perder la conexión Bluetooth. La capacidad de almacenamiento es 7 KB. Si el almacenamiento está lleno, escucharé un pitido cuando el escáner intente almacenar datos en él.

Nota:

1. El escáner conservará el código de barras cuando la conexión inalámbrica esté apagada y emitirá datos justo después de que el escáner se conecte de forma inalámbrica a la base.
 2. El escáner conservará el código de barras cuando la red inalámbrica esté apagada y emitirá datos después de conectarse de forma inalámbrica al soporte y cuando se presione su tecla de activación.
 3. Para la opción Force (Fuerza), el escáner conservará todo el código de barras hasta que se coloque en el soporte.
- **Modo de suspensión profunda** Para ahorrar la energía de la batería, puede poner el escáner en

suspensión si no funciona durante cierto tiempo. Para desactivarlo, solo tiene que apretar el disparador. Tenga en cuenta que el escáner necesita de 2 a 3 segundos para activarse, ya que el motor necesita un poco de tiempo para iniciar.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00*
7AM	10 segundos	10
Modo esposas (Alarma de la correa)	30 segundos	30
	60 segundos	60
	Desactivar	00
7AN	Activar ¹	01
Modo recolección de datos	Valor	02*
	predetermina do ²	03
	Fuerza ³	
	Desactivar	00*
7AJ	10 minutos	01
Modo de suspensión profunda	30 minutos	03
	60 minutos	06

(*) Valor predeterminado



%\$\$

Salir

3.4 Indicador

- **Alerta de encendido** Cuando su escáner se encienda, escuchará un pitido largo.
- **Indicación de lectura correcta** La reacción después de que el escáner obtenga una lectura correcta.
- **Indicación del localizador** Su escáner emitirá un pitido después de obtener una lectura correcta.
- **Ruido del pitido** Es el volumen del pitido de lectura correcta. Cuanto más alto sea el número, más alto será el volumen.
- **Frecuencia del tono del pitido**
Es el tono del pitido de una lectura correcta. Cuanto más alto sea el número, más alto será el tono.
- **Duración del tono del pitido** Es la duración del pitido de una lectura correcta. Cuanto más alto sea el número, mayor será la duración.
- **Pitido de consulta del soporte** Ajuste el tiempo del pitido de consulta del soporte.
- **Ruido del pitido del soporte** Ajuste el volumen del pitido del soporte.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00
5AA	Activar	01*
Alerta de encendido		
	Desactivar	00
5AB	Activar LED	01
Indicación de lectura correcta	Activar Vibración	02
	Activar ambos	03*
Indicación del localizador	Desactivar	00
	Activar	01*
	00-07	00-07
5AD		07*
Ruido del pitido		
	00-99 (100 Hz)	00-99
5AE		40*
Frecuencia del tono del pitido		
	00-99 (10 mseg)	00-99
5AF		10*
Duración del tono del pitido		
	Desactivar	00*
	10 segundos	01
5AJ		

Pitido de consulta del	30 segundos	03
soporte	Continua	08
	Desactivar	00
	Volumen 1	01
5AK	Volumen 7	07

Ruido del pitido del
soporte

(*) Valor predeterminado



Salir

3.5 Caracteres y cadenas (transmisión)

3.5.1 Prefijos y sufijos

Configuración de caracteres de prefijos/sufijos

Puede añadir un carácter al principio (prefijo) o al final (sufijo) de un código de barras. Puede usar hasta 22 caracteres ASCII para personalizar el prefijo y el sufijo.

Prefijo	Nombre	Preámbulo	ID	Longitud del código	Datos del código de barras	ID	Postámbulo	Sufijo

↑

↑



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
 *8AA*	Ninguno	00*
Configuración de caracteres del prefijo	1-22 caracter	00-ffH Código ASCII
 *8AB*	Ninguno	0D*
Configuración de caracteres del sufijo	1-22 caracter	00-ffH Código ASCII

(*) Valor predeterminado



Salir

3.5.2 Preámbulo y postámbulo

- **Preámbulo/postámbulo** En algunos casos, podría necesitar caracteres adicionales para identificar los datos del código de barras. Un preámbulo y postámbulo puede ayudarle a hacerlo. Recuerde, necesita activar la **transmisión de preámbulo/postámbulo** para utilizarla.
- **Transmisión de preámbulo** Agregue un carácter o caracteres de preámbulo al código de barras.
- **Transmisión de postámbulo** Agregue un carácter o caracteres de postámbulo al código de barras.

Prefijo	Nombre	Preámbulo	ID	Longitud del código	Datos del código de barras	ID	Postámbulo	Sufijo
---------	--------	-----------	----	---------------------------	--	----	------------	--------

↑

↑



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
 *8AC*	Ninguno	00*
Configuración de caracteres de preámbulo	1-12 caracteres	00-ffHCódigo go ASCII
 *8AD*	Ninguno	00*
Configuración de caracteres de postámbulo	1-12 caracteres	00-ffHCódigo ASCII
 *6AA*	Desactivar	00*
Transmisión de preámbulo	Activar	01
 *6AB*	Desactivar	00*
Transmisión de postámbulo	Activar	01

(*) Valor predeterminado



%\$\$

Salir

3.5.3 Grupos de cadena

- **Insertar configuración de caracteres G1/G2/G3/G4** Puede insertar hasta dos cadenas en un código de barras. Cada cadena puede contener hasta 12 caracteres. Primero, debe configurar una cadena en un grupo y luego insertar el grupo en su código de barras. Hay cuatro grupos de cadenas. Puede decidir qué grupo desea usar y dónde insertarlo. Puede insertar el mismo grupo dos veces si lo desea.

Nota

si desea insertar G5-G10, use Data Magic.

- **Insertar la posición del grupo de datos** Eso determina la posición en la que se insertará el grupo de cadenas. Tenga en cuenta que la posición de inserción no puede exceder la longitud de un código de barras, o el grupo se insertará al final del código de barras. El valor "00" inserta el grupo al principio de un código de barras, y el "64" inserta el grupo al

Ejemplo

Para insertar un grupo de cadenas en un código de barras:

Paso 1. Ajuste una cadena en un grupo.

1. Escanee los códigos de barras de **Programar e Insertar la configuración de los caracteres G1.**
2. En la tabla de código de ASCII, encuentre el valor del carácter que desea insertar.

ejemplo, si desea insertar la cadena "AB", encontrará $A \rightarrow 41$, $B \rightarrow 42$.

3. En la última página, escanee "41" y "42" y luego escanee en el código de barras de **Finalizar**.
4. Escanee el código de barras de **Salir**.

Paso 2. Inserte la cadena en la posición especificada.

1. Escanee los códigos de barras de **Programar e Insertar la posición del grupo de datos 1**.
2. En la última página, escanee "03" y luego escanee en el código de barras de **Finalizar**. Esto significa que estamos insertando la cadena en la tercera posición de un código de barras.
3. Escanee el código de barras de **Salir**.

Paso 3. Especifique el código de barras que desee insertar.

1. Estamos empleando el Código 128 como ejemplo. En la sección *Código 128*, escanee los códigos de barras de **Programar e Insertar la selección número de grupo**.
2. En la última página, escanee "01" y luego escanee en el código de barras de **Finalizar**. Esto significa que estamos insertando el Grupo 1 en el código de barras del Grupo 128.
3. Escanee el código de barras de **Salir**.

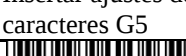
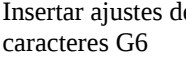
Datos originales: 258963

Resultado: 258AB963



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
 *8AE*	Ninguno	00*
Insertar ajustes de caracteres G1	1-12 caracter	00-ffH Código ASCII
 *8AF*	Ninguno	00*
Insertar ajustes de caracteres G2	1-12 caracter	00-ffHCódigo o ASCII
 *8AG*	Ninguno	00*
Insertar ajustes de caracteres G3	1-12 caracter	00-ffH Código ASCII
 *8AH*	Ninguno	00*
Insertar ajustes de caracteres G4	1-12 caracter	00-ffH Código ASCII
 * 8 A I *	Ninguno	00*
Insertar ajustes de caracteres G5	1-12 caracter	00-ffH Código ASCII
 * 8 A J *	Ninguno	00*
Insertar ajustes de caracteres G6	1-12 caracter	00-ffHCódigo o ASCII
 * 8 A K *	Ninguno	00*
Insertar ajustes de caracteres G7	1-12 caracter	00-ffH Código ASCII

Ajustes	Opción	Valor
 *8AL*	Ninguno	00*
Insertar ajustes de caracteres G8	1-12 caracter	00-ffH Código ASCII
 *8AM*	Ninguno	00*
Insertar ajustes de caracteres G9	1-12 caracter	00-ffH Código ASCII
 *8AN*	Ninguno	00*
Insertar ajustes de caracteres G10	1-12 caracter	00-ffH Código ASCII
 *6AC*	00-63 (00: sin inserción)	00-63 00*
Insertar la posición del grupo de datos 1		
 *6AD*	00-63 (00: sin inserción)	00-63 00*
Insertar la posición del grupo de datos 2		
 *6AE*	00-63 (00: sin inserción)	00-63 00*
Insertar la posición del grupo de datos 3		
 *6AF*	00-63 (00: sin inserción)	00-63 00*
Insertar la posición del grupo de datos 4		

(*) Valor predeterminado



Salir

3.5.4 ID, nombre y uso de mayúsculas

- **Posición del ID del código** Puede elegir colocar el código de ID antes o después del código de barras.

Prefijo	Nombre	Preámbulo	ID ↑	Longitud del código	Datos del código de barras	ID ↑	Postámbulo	Sufijo
---------	--------	-----------	---------	---------------------------	--	---------	------------	--------

- **Transmisión del ID del código** El ID del código es un identificador para un código de barras. Tiene dos modos, ID Registrado e ID AIM. Puede elegir uno de ellos. Si desea personalizar el ID del código con el código ASCII, debe elegir el ID Registrado. El ID AIM es fijo porque lo define la organización AIM.
- **Transmisión de la longitud del código** Muestra la longitud de un código de barras al principio. Por ejemplo, si su código de barras es "258963", el resultado "06258963", en el que 06 equivale a la longitud del código de barras.
- **Transmisión del nombre del código** Muestra el nombre de un tipo de código de barras al inicio de un código de barras. Por ejemplo, si el tipo de su código de barras es Código 39 y su código de barras es "09741258R", el resultado es "(Código-39) 09741258R
- **Conversión del caso** Puede cambiar el uso de mayúsculas de las letras. Por ejemplo, si

elige Mayúsculas, la cadena "12aBcDeF"
se convertirá en "12ABCDEF".



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
 *6AG*	Antes de los datos	00*
Posición del ID del código	del código	01
	Después de los datos del código	
 *6AH*	Desactivar	00*
Transmisión del ID del código	ID Registrado	01
	ID AIM	02
 *6AI*	Desactivar	00*
Transmisión de la longitud del código	Activar	01
 *6AJ*	Desactivar	00*
Transmisión del nombre del código	Activar	01
 *6AK*	Desactivar	00*
Conversión del caso	Mayúsculas	01
	Minúsculas	02
	(Solo para datos del código de	

barras)

(*) Valor predeterminado



%\$\$

Salir

3.6 Información del escáner

3.6.1 Parámetros

Muestra la información del escáner en la pantalla.

- **Ajustes del código de barras** Muestra los ajustes actuales de todos los códigos de barras.
- **Parámetros únicos** Muestra los valores actuales de las propiedades comunes de todos los códigos de barras.
- **Parámetros del sistema** Muestra el sistema actual de su escáner, como la selección de la interfaz, RS-232, indicador, transmisión y modo de escaneado.
- **Ajustes de cadena** Muestra todos los ajustes de las cadenas, como prefijo, sufijo, preámbulo, postámbulo y grupos de cadena.



\$%+PRO

Programa

Ajustes



!BS

Ajustes del código de
barras



!BU

Parámetros únicos



!SY

Parámetros del sistema



!ST

Ajustes de cadena



%\$\$

Salir

3.6.2 Ajustes de Data Magic

Muestra todos los ajustes de Data Magic



\$%+PRO

Programa

Ajustes

Ajustes de Data Magic



%\$\$

Salir

3.6.3 Versión de firmware

Muestra la versión de firmware de su escáner.



\$%+PRO

Programa

Ajustes

Ajustes de Data Magic

3.7 Restablezca su escáner

Al restablecer su escáner, puede devolverlo al estado en que se encontraba cuando lo recibió. Esto puede ayudarle a resolver algunos problemas causados por los cambios de configuración entre escaneos.

Escanee el siguiente código de barras para restablecer el escáner y el soporte:

Existen dos formas de restablecer su escáner.

- Escanee el código de barras

Escanee el siguiente código de barras para restablecer su escáner.

- Presione y mantenga presionado el botón **RESET** (Restablecer).

Presione y mantenga presionado el botón **RESET** (Restablecer) hasta que escuche el sonido de inicio.

Recuerde lo siguiente cuando restablezca su escáner:

1. Si su escáner está conectado al soporte, al escanear el código de barras de **Reset scanner** (Restablecer el escáner) o al pulsar el botón **RESET** (Restablecer), se restablecerán tanto el escáner como el soporte.
2. Si el escáner *no* está conectado al soporte, al escanear el código de barras de **Reset**

scanner (Restablecer el escáner), solo se restablecerá el escáner; al pulsar el botón **RESET** (Restablecer), solo se restablecerá el soporte.



\$%+PRO

Programa

Ajustes

Restablecer el escáner

Restablecer el soporte

Nota



Para cumplir la normativa del transporte aéreo, el lector de imágenes inalámbrico debe desconectarse con el soporte durante el envío. Se sugiere que todos los escáneres inalámbricos escaneen el siguiente comando antes de empaquetarlos en cajas y enviárselos a los clientes. Este comando hará que el escáner se apague y se encenderá después que se coloque en el soporte de carga.

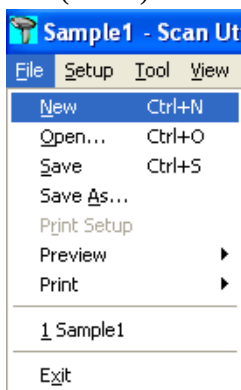


\$%-ZZ%%

3.8 Actualización de firmware

La actualización del firmware mejora las funcionalidades y el desempeño de su escáner. Si desea actualizar el firmware del AR-3201, primero debe actualizar el firmware de su soporte. Después de eso, su base se reiniciará e intentará conectarse a su escáner. Una vez establecida la conexión, el soporte actualizará el firmware del escáner.

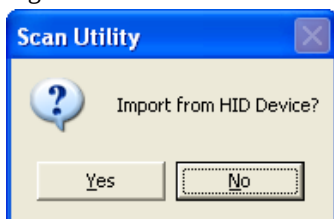
- Conexión USB
 1. Inicie Scan Utility.
 2. En el menú **File** (Archivo), haga clic en **New** (Nuevo).



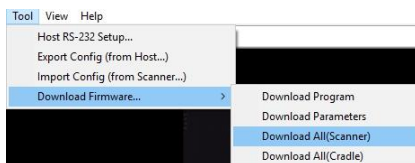
3. En el cuadro de diálogo **NEW** (Nuevo), seleccione **AR3201** o **AR3201** de la lista **Select model** (Seleccionar modelo) y haga clic en **OK** (Aceptar).



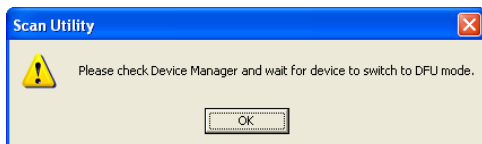
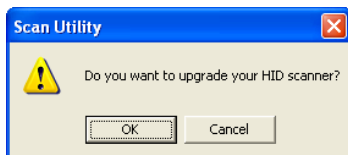
4. En el cuadro de diálogo de **Scan Utility**, haga clic en **No**.



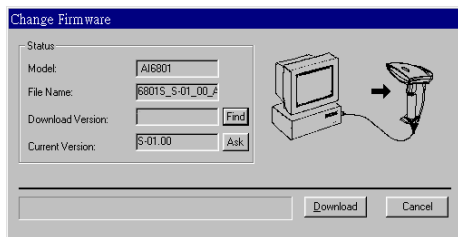
5. En el menú **Tool** (Herramienta), haga clic en **Download Firmware** (Descargar firmware) > **Download All (Scanner)** (Descargar todo [escáner]) o **Download All (Cradle)** (Descargar todo [soporte]).



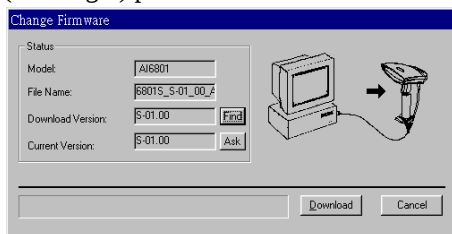
6. Scan Utility le preguntará si desea actualizar su escáner, haga clic en **OK** (Aceptar). En el siguiente cuadro de diálogo, haga clic en **OK** (Aceptar). Luego, debe esperar 7 segundos para que el sistema cambie su escáner al modo DFU.



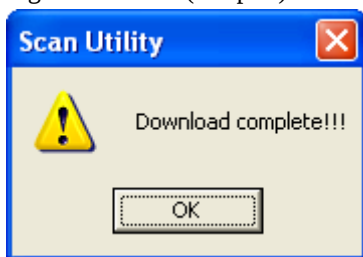
7. En el cuadro de diálogo **Change Firmware** (Cambiar el firmware), haga clic en **Ask** (Solicitar) para obtener la versión actual del firmware del escáner.



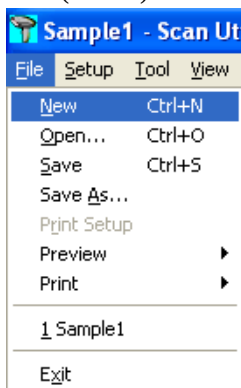
8. Haga clic en **Find** (Buscar) para cargar el archivo de firmware. La versión de firmware de este archivo debe ser diferente al de la versión actual de firmware del escáner. Después de cargar el archivo, haga clic en **Download** (Descargar) para actualizar el firmware.



9. Una vez que la actualización se complete, haga clic en **OK** (Aceptar).



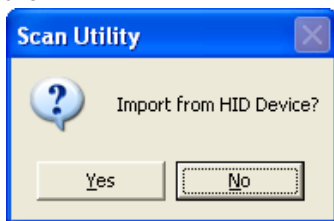
- Conexión RS-232
- 1. Inicie Scan Utility.
- 2. En el menú **File** (Archivo), haga clic en **New** (Nuevo).



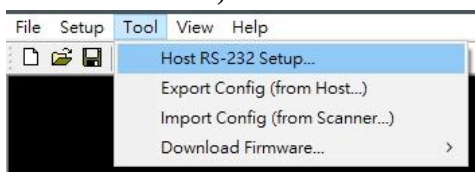
3. En el cuadro de diálogo **NEW** (Nuevo), seleccione **AR3201** o **AR3201** de la lista **Select model** (Seleccionar modelo) y haga clic en **OK** (Aceptar).



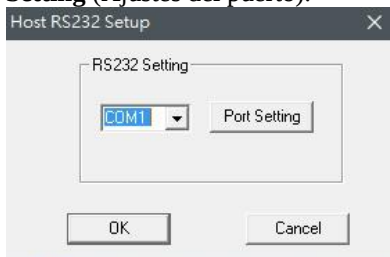
4. En el cuadro de diálogo de **Scan Utility**, haga clic en **No**.



5. En el menú **Tool** (Herramienta), haga clic en **Host RS-232 Setup** (Configuración del RS-232 del host).



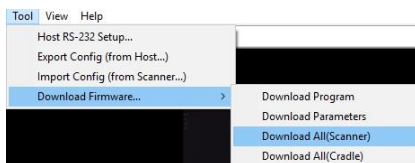
6. En el cuadro de diálogo **Host RS-232 Setup** (Configuración del RS-232 del host), seleccione el puerto COM que utiliza el escáner y haga clic en **Port Setting** (Ajustes del puerto).



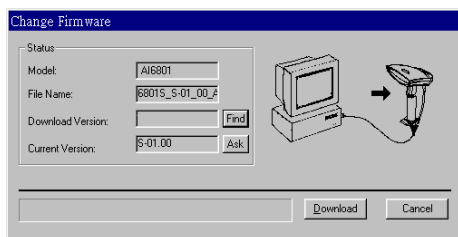
7. En el cuadro de diálogo **Port Setting** (Ajustes del puerto), en la lista de **Baud rate** (Velocidad en baudios), seleccione **115200** y haga clic en **OK** (Aceptar).
8. En el cuadro de diálogo **Host RS-232 Setup** (Configuración de RS-232 del

host), haga clic en **OK** (Aceptar).

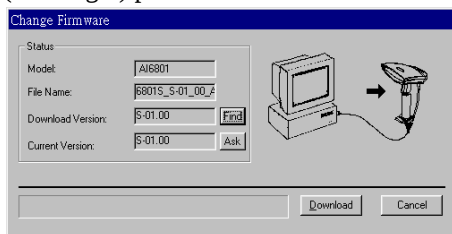
9. En el menú **Tool** (Herramientas), haga clic en **Download Firmware** (Descargar firmware) > **Download All (Scanner)** (Descargar todo [escáner]).



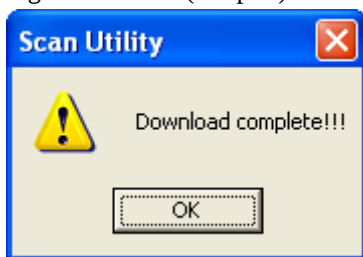
10. En el cuadro de diálogo **Change Firmware** (Cambiar el firmware), haga clic en **Ask** (Solicitar) para obtener la versión actual del firmware del escáner.



11. Haga clic en **Find** (Buscar) para cargar el archivo de firmware. La versión de firmware de este archivo debe ser diferente al de la versión actual de firmware del escáner. Después de cargar el archivo, haga clic en **Download** (Descargar) para actualizar el firmware.



12. Una vez que la actualización se complete, haga clic en **OK** (Aceptar).



3.9 Data Magic

Data Magic ofrece 10 comandos para que pueda personalizar las cadenas de texto de los códigos de barras. Cada comando puede especificarse en una regla. Data Magic permite aplicar hasta 10 reglas. Con la flexibilidad que Data Magic ofrece, podrá definir los datos como desee.

Hay dos maneras de usar Data Magic: escanear códigos de barras o usar Scan Utility. Al escanear los códigos de barras, puede cambiar rápidamente los ajustes sin necesidad de usar programas; al usar Scan Utility, puede ver los ajustes de un vistazo y cambiarlos a través de la Elija el método que se ajuste a sus necesidades.



Importante

La opción predeterminada de Data Magic está desactivada. Para activar la función Data Magic, vaya al capítulo 4 [Códigos](#) de barras y encuentre la columna Data Magic para activarla.

Comandos de Data Magic

InsertF

Definición

Insertar un carácter o caracteres desde el lado izquierdo de una cadena de texto.

Atributos

- Posición: La posición en la que desea insertar el carácter.
- Cadena: Grupo especificado.

InsertB

Definición

Insertar un carácter o caracteres desde el lado derecho de una cadena de texto.

Atributos

- Posición: La posición en la que desea insertar el carácter.
- Cadena: Grupo especificado.

CutF

Definición

Elimina un carácter o caracteres desde el lado izquierdo de una cadena de texto.

Atributos

- Desde: La posición inicial de un texto que se eliminará.
- Hasta: La posición final de un texto que se eliminará.

CutB

Definición

Elimina un carácter o caracteres desde el lado derecho

Atributos

- Desde: La posición inicial de un texto que se eliminará.
- Hasta: La posición final de

de una cadena
de texto.

un texto que se eliminará.

KeepF

Definición

Retiene un carácter o caracteres desde el lado izquierdo de una cadena de texto.

Atributos

- Desde: La posición inicial de un texto que se retendrá.
- Hasta: La posición final de un texto que se retendrá.

KeepB

Definición

Retiene un carácter o caracteres desde el lado derecho de una cadena de texto.

Atributos

- Desde: La posición inicial de un texto que se retendrá.
- Hasta: La posición final de un texto que se retendrá.

FindF

Definición

Elimina una longitud específica de la cadena desde el lado izquierdo.

Atributos

- Cadena: Grupo especificado.
- Incluye: Elimina todo antes de la cadena especificada.
- Excluye: Elimina la cadena especificada y todo antes de este.

FindB

Definición

Elimina una longitud específica de la cadena desde el

Atributos

- Cadena: Grupo especificado.
- Incluye: Elimina todo antes de la cadena especificada.

lado derecho.

- Excluye: Elimina la cadena especificada y todo antes de este.

Reemplazar

Definición

Reemplaza el texto en la cadena de texto original con un texto diferente

Atributos

- Cadena: El texto en la cadena de texto original.
- Con cadena: La cadena que reemplaza el texto específico.

Borrar

Definición

Elimina la regla específica.

Atributos

Ningún.

Rango de posición: 0-99

Rango de corte: Desde: 1-99, Hasta: 1-99



Nota

Si usa Data Magic al escanear códigos de barras, no necesita el comando Erase (Borrar).

3.9.1 Escaneado de códigos de barras

El escaneado de códigos de barras es una forma rápida de trabajar con Data Magic. Solo tiene que escanear los códigos de barras en un orden específico y puede personalizar su cadena en segundos.

Formato de datos

Data Magic proporciona 10 reglas que puede establecer. Para establecer una regla, siga este formato de datos para escanear códigos de barras:

Programa + Regla + Comando + Atributo 1 + Atributo 2 + Finalizar + Salir

Artículo	Descripción	
Regla	El número de regla. Cuanto más bajo sea el número, mayor será la prioridad. La regla con la prioridad alta se aplicará primero.	
Comando	El comando que especifica en la regla.	
Atributo 1	Al atributo varía según el comando.	
Atributo 2	Al atributo varía según el comando.	
Comando	Atributo 1	Atributo 2
InsertF	Posición	Cadena
InsertB	Posición	Cadena
CutF	Desde	Hasta
CutB	Desde	Hasta
KeepF	Desde	Hasta
KeepB	Desde	Hasta

Artículo		Descripción
FindF	Cadena	Incluir o excluir
FindB	Cadena	Incluir o excluir
Reemplazar	Cadena	Con cadena
Borrar	-	-

Para establecer una regla InsertF con los datos de muestra, escanee los siguientes códigos de barras:

Programa



REGLA1



InsertF



Attr1 (Dos dígitos)



Attr2 (Dos dígitos)



Finalizar



Salir



%\$\$

Códigos de barras

Los siguientes códigos de barras son las reglas de Data Magic. Están compuestos de dos dígitos. El primer dígito "9" indica Data Magic, el segundo indica el número de regla.

Reglas de Data Magic

REGLA



90

REGLA



91

REGLA



92

REGLA



93

REGLA



94

REGLA



95

REGLA



96

REGLA



97

REGLA



98

REGLA



99

Los siguientes códigos de barras son los comandos de Data Magic.

Comandos de Data Magic



* / 0 *

0→InsertF



* / 1 *

1→CutF



* / 2 *

2→CutB



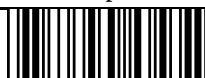
* / 3 *

3→Reemplazar



* / 4 *

4→KeepF



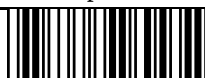
* / 5 *

5→KeepB



* / 6 *

6→FindF



* / 7 *

7→FindB



* / 8 *

8→InsertB



* / 9 *

9→Borrar

Ejemplo

Cadena de texto original: ARGOX89121121

Grupo 1: ARGOX Grupo 2: argox

Grupo 3: GOX Grupo 4: Tel:

InsertF

Insertar Grupo 4 (Attr 2) en la quinta posición
(Attr 1) desde el lado izquierdo de la cadena.

Programa							
Reg la	Comando	Atributo		Atributo		Finali zar	Salir
1	InsertF	0	5	0	4		

Datos: ARGOX89121121

Resultado: ARGOXTel:89121121

InsertB

Insertar Grupo 4 (Attr 2) en la octava posición (Attr 1) desde el lado derecho de la cadena.

Programa						
Regla	Comando	Atributo		Atributo		Finalizar
2	InsertB	0	8	0	4	Salir

Datos: ARGOX89121121

Resultado: ARGOXTel:89121121

CutF

Elimina los primeros 5 caracteres desde el lado izquierdo de la cadena.

Programa						
Regla	Comando	Atributo		Atributo		Finalizar
3	CutF	0	1	0	5	Salir

Datos: ARGOX89121121

Resultado: 89121121

CutB

Elimina los primeros 8 caracteres desde el lado derecho de la cadena.

Programa						
Regla	Comando	Atributo		Atributo		Finalizar
4	CutB	0	1	0	8	Salir

Datos: ARGOX89121121

Resultado: ARGOX

Reemplazar

En la cadena original, reemplaza el Grupo 1 (Attr1) con el Grupo 4 (Attr2).

Programa						
Regla	Comando	Atributo		Atributo		Finalizar
5	Reemplazar	0	1	0	4	
						Salir

Datos: ARGOX89121121

Resultado: Tel:89121121

KeepF

Conserva los caracteres desde (Attr1) hasta (Attr2) desde el lado izquierdo de la cadena.

Programa						
Regla	Comando	Atributo		Atributo		Finalizar
6	KeepF	0	3	0	8	
						Salir

Datos: ARGOX89121121

Resultado: GOX891

KeepB

Conservar los caracteres desde (Attr1) hasta (Attr2) desde el lado derecho de la cadena.

Programa						
Regla	Comando	Atributo		Atributo		Finalizar
7	KeepB	0	3	0	8	
						Salir

Datos: ARGOX891211

Resultado: 891211

FindF

Elimina el Grupo 3 (Attr 1) y todo antes de este desde el lado izquierdo de la cadena. El atributo 2 puede ser "00" o "01".

Programa						
Reg la	Comando	Atributo		Atributo		Finali zar
8	FindF	0	3	0	1	Salir

00: Incluye 01: Excluye

Datos: ARGOX89121121

Datos:

ARGOX89121121

Resultado: GOX89121121 Resultado: 89121121

FindB

Elimina el Grupo 3 (Attr 1) y todo antes de este desde el lado derecho de la cadena. El atributo 2 puede ser "00" o "01".

Programa						
Reg la	Comando	Atributo		Atributo		Finali zar
9	FindB	0	3	0	1	Salir

00: Incluye 01: Excluye

Datos: ARGOX89121121

Datos:

ARGOX89121121

Resultado: ARGOX Resultado: AR

Borrar

Elimina la regla específica.

Programa	Regla	Comando	Salir
	Regla 10	Borrar	

Borrar

Para eliminar todos los valores de Data Magic, escanee el siguiente código de barras.



Mostrar la configuración actual

Para mostrar la configuración actual de Data Magic, escanee los siguientes códigos de barras:

Programa



O



Mostrar los ajustes
de Data Magic



Mostrar los ajustes
del grupo insertado



Scan Utility

Scan Utility proporciona una interfaz simple y clara en la que puede ver y cambiar fácilmente la configuración de Data Magic, e importar o exportar la configuración a su escáner.

Actualmente, Scan Utility utiliza RS-232 para la transmisión de datos. Si su escáner está conectado a través de un puerto USB, necesita instalar Virtual COM para que Scan Utility transmita los datos. Para obtener más información sobre la instalación de Virtual COM, consulte *Virtual COM*.

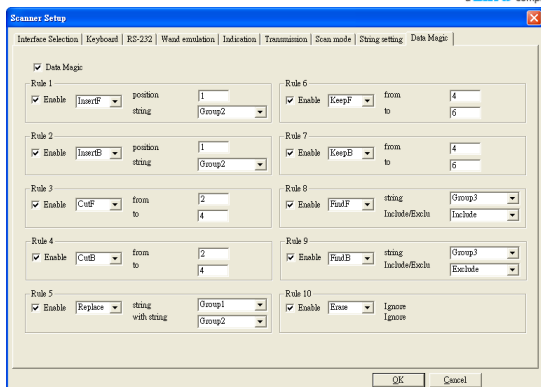
Para usar Data Magic, inicie Scan Utility y haga esto:

1. En el menú **File** (Archivo), haga clic en **New** (Nuevo).
2. En el cuadro de diálogo **NEW** (Nuevo), seleccione **AR3201** o **AR3201** de la lista **Select model** (Seleccionar modelo) y haga clic en **OK** (Aceptar).
3. En el cuadro de diálogo de **Scan Utility**, haga clic en **No**.
4. En el menú **Setup** (Configuración), haga clic en **Linear Barcode Setup** (Configuración del código de barras lineal). Seleccione el código que desea utilizar y active la función **Data matrix** (matriz de datos), haga clic en **OK** (Aceptar).
5. En el menú **Setup** (Configuración), haga clic en **Scanner Setup** (Configuración del escáner) y vuelva a hacer clic en la pestaña **Data Magic**.
6. En la pestaña **Data Magic**, seleccione la casilla de verificación **Data Magic**.

7. Haga clic en una de las reglas que quiera establecer. Por ejemplo, si desea configurar la **Regla 1**, active su casilla de verificación **Activar**. En la lista de comandos, haga clic en el comando que desee, por ejemplo, **InsertF**. En el cuadro de **posición**, escriba un número de posición. En la lista de **cadenas**, haga clic en el grupo que desee.

8. Repita el paso anterior hasta que establezca todas las reglas que necesite y haga clic en la ficha **String** (Cadena).
9. En la pestaña **String** (Cadena), hay 10 cuadros de cadenas: **Insertar los ajustes de caracteres G1-G10** Cada cuadro corresponde al grupo que ha seleccionado en la lista de **cadena**s de la pestaña **Data Magic**. Según su selección, escriba el texto que quiera en el cuadro específico. Por ejemplo, si ha seleccionado **Grupo1**, escriba en el cuadro **Insertar el ajuste de caracteres G1**. El cuadro de cadenas acepta hasta 12 caracteres de un solo byte. Cuando haya finalizado, haga clic en **OK** (Aceptar).
10. En el menú **Tool** (Herramientas), haga clic en **Export Config (from Host)** (Exportar configuración [desde le host]) y haga clic en **Export** (Exportar). Si los datos se exportan correctamente, escuchará un pitido largo.

En la pestaña **Data Magic**, encontrará 10 reglas. Cada regla se puede configurar en uno de los comandos. En la siguiente tabla se describe cómo usar esos comandos.



Comando	Ejemplo
InsertF	Posición: 1 Cadena: Grupo 2 Grupo 2: Argox Cadena original: 12345678 Resultado: 1 <u>Argox</u> 2345678
InsertB	Posición: 1 Cadena: Grupo 2 Grupo 2: Argox Cadena original: 12345678 Resultado: 1234567 <u>Argox</u> 8
CutF	Desde: 2 Hasta: 4 Cadena original: 1 <u>234</u> 5678 Resultado: 15678
CutB	Desde: 2 Hasta: 4 Cadena original: 1234 <u>567</u> 8 Resultado: 12348
Reemplazar	Cadena: Group1 Con cadena: Grupo 2 Grupo 1: 456 Grupo 2: Argox Cadena original: 12345678 Resultado: 123 <u>Argox</u> 78

Comando	Ejemplo
KeepF	Desde: 2 Hasta: 4 Cadena original: <u>1234</u> 5678 Resultado: 234
KeepB	Desde: 2 Hasta: 4 Cadena original: 1234 <u>567</u> 8 Resultado: 567
FindF	Cadena: Grupo 3 Grupo 3: 45 Cadena original: 1234 <u>5</u> 678 Incluye/Excluye: Incluye ■ Resultado: <u>45</u>678 Incluye/Excluye: Excluye ■ Resultado: 678
FindB	Cadena: Grupo 3 Grupo 4: 45 Cadena original: 1234 <u>5</u> 678 Incluye/Excluye: Incluye ■ Resultado: 123<u>45</u> Incluye/Excluye: Excluye ■ Resultado: 123
Borrar	En la Regla 10, en la lista de comandos, haga clic en Erase (Borrar), y la regla 10 se eliminará. También puede desactivar la casilla de verificación Enable (Activar) para eliminar la regla.

Virtual COM

Puede configurar el Virtual COM para transmitir datos a una computadora a través de un puerto COM virtual. Después de instalar Virtual COM, a su escáner se le asignará un puerto Virtual COM que puede usar para recibir o enviar datos.

Para configurar Virtual COM en Windows XP y configurar un puerto Virtual COM en Scan Utility:

1. Conecte el escáner a su computadora.
2. Use el código de barras en *Interface Selection* (Selección de interfaz) para cambiar la interfaz a **Virtual COM**. Si la interfaz se configura satisfactoriamente, escuchará un pitido largo y en pantalla aparecerá el **Asistente para hardware nuevo encontrado**.
3. En el cuadro de diálogo del **Asistente para hardware nuevo encontrado**, haga clic en **Instalar desde una lista o ubicación específica (Avanzado)** y haga clic en **Next** (Siguiente).
4. Haga clic en **Buscar el mejor controlador en estas ubicaciones** y active la casilla de verificación **Incluir esta ubicación en la búsqueda**. A continuación, haga clic en **Browse** (Explorar) y busque el controlador en la ruta de instalación de Scan Utility (el valor predeterminado es C:\Program Files\Argox\Scan Utility\driver\virtual com) y, luego haga clic en **Siguiente**

- (Next).
5. Una vez instalado el controlador, haga clic en **Finish** (Finalizar).
 6. Haga clic con el botón derecho del mouse en **My computer** (Mi PC) y haga clic en.
 7. Haga clic en la pestaña **Hardware** y en.

8. Haga clic en **Puertos (COM & LPT)**. Encuentre **ARGOX Virtual COM** y vea el número de puerto entre paréntesis.
9. Cierre el **Device Manager** (Administrador de dispositivos).
10. Inicie Scan Utility. En el menú **File** (Archivo), haga clic en **New** (Nuevo). En la lista **Select Model** (Seleccionar modelo), haga clic en **AR3201** o **AR3201**, y en **OK** (Aceptar).
11. En el menú **Tool** (Herramienta), haga clic en **Host RS-232 Setup** (Configuración del RS-232 del host).
12. En el cuadro de diálogo **Host RS-232 Setup** (Configuración de RS-232 del host), en la lista **RS-232 Setting** (Ajustes de RS-232), haga clic en el puerto que ha visto en el paso 8 y haga clic en **Port Setting** (Ajustes de puerto).
13. En el cuadro de diálogo **Port Setting** (Ajustes de puerto), en la lista **Baud rate** (Velocidad en baudios), haga clic en 115200 y en **OK** (Aceptar).



Nota

Los pasos de instalación pueden variar dependiendo del sistema operativo.

4 Códigos de barras

Cada código de barras tiene diferentes atributos para cambiarlos según lo necesite.

UPC-A

Formato

Inicial Cero	Dígitos de datos (11 Dígitos)	Comprobar Dígito
-----------------	-------------------------------------	---------------------

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Transmisión de suma de comprobación** Añada el dígito de control al final del código de barras.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Truncar el inicio/el final** Puede truncar los caracteres del lado izquierdo (Truncar el inicio) o del lado derecho (Truncar el final) de un código de barras. Su escáner emite pitidos si la longitud del truncamiento es mayor que la del código de barras, o si las partes que están siendo truncadas por Truncado de inicio y Truncado de final se superponen. Puede truncar hasta 15 caracteres.
- **Ajustes del ID del código** El ID del código es un identificador para un código de barras. Tiene dos modos: ID Registrado o ID AIM. Si desea personalizar el ID del código con el código ASCII, debe elegir el ID Registrado. Debe activar la **Transmisión del ID** del código para utilizar el ID del código. Para obtener más información, vea la Sección 3.4.4, [ID, nombre](#)

y uso de mayúsculas.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00
NAA	Activar	01*
Lectura		
	Desactivar	00
NAB	Activar	01*
Transmisión de suma de comprobación		
	Desactivar	00*
NAC	Activar	01
Data Magic		
	0-15	00-15
NAF		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
NAG		00*
Truncar el final		
	00-ffH	00-ffH
NAH	Código	< A >*
Ajustes del ID del código	ASCII	



%\$\$

Salir

■ Selección del número de grupo de inserción

Le permite insertar hasta dos cadenas en un código de barras. Primero, debe configurar una cadena en un grupo y luego insertar el grupo en su código de barras. Hay cuatro grupos de cadenas. Puede insertar el mismo grupo dos veces si lo desea. Para obtener más

información sobre cómo configurar una cadena en un grupo, vea la Sección 3.4.3, [Grupos de cadenas](#).

Ejemplo:

Para insertar el Grupo 2, establezca el valor como 02 o 20.

Para insertar el Grupo 1 y 4, establezca el valor como 14 o 41.

Para insertar el Grupo 3 dos veces, establezca el valor como 33.

Nota Cero (0) significa que no hay ningún grupo insertado.

- **Dígitos complementarios** Si su código de barras tiene un código de barras complementario, puede usar esta función para decodificarlo. El código de barras complementario puede tener 2 o 5 dígitos.

Inicial Cero	Dígitos de datos (11 Dígitos)	Comprobar Dígito	Dígitos complementarios 2 o 5 o UCC/EAN 128
--------------	-------------------------------	------------------	---



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
 *NAI*	00-44 (El rango del número de un solo dígito: 0-4)	00-44 00*
Insertar selección del número de grupo		

Ajustes	Opción	Valor
 *NAJ*	Ninguno	00*
Dígitos complementarios	2 dígitos	01
	5 dígitos	02
	2,5 dígitos	03
	UCC/EAN 128	04
	2, UCC/EAN	05
	128	06
	5, UCC/EAN	07
	128	
	Todos	



%\$\$

Salir

■ Truncamiento/Expansión

- **Truncar** Trunca los ceros al inicio de un código de barras UPC-A.
- **Expansión** Convierte un código de barras en el formato EAN-13.

- **Complementar el contador de verificación** El decodificador debe capturar el código de barras complementario dentro del número de veces que el contador de cheques especificó, o determinará que no hay complemento. Si establece 00, fallará cuando lea el código de barras complementario.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
 *NAK*	Ninguno	00
Truncamiento/Ex	Truncar cero al	01*

pansión	inicio	
	Expandir a	02
	EAN13	



7AE

00-99

00-99

(verificación)

5*

Complementar el
contador de
verificación



%\$\$

Salir

UPC-E

Formato

Cero al inicio	Dígitos de datos (6 dígitos)	Dígitos de control
----------------	---------------------------------	--------------------

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Transmisión de suma de comprobación** Añada el dígito de control al final del código de barras.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Truncar el inicio/el final** Ver la descripción en UPC-A.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00
OAA	Activar	01*
Lectura		
	Desactivar	00
OAB	Activar	01*
Transmisión de suma de comprobación		
Data Magic	Desactivar	00*
	Activar	01
	0-15	00-15
OAF		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
OAG		00*
Truncar el final		
	código 00-ffH	00-ffH
OAH	ASCII	< E >*
Ajustes del ID del código		



%\$\$

Salir

- **Selección del número de grupo de inserción**
Ver la descripción en UPC-A.
- **Dígitos complementarios** Ver la descripción en UPC-A.

Formato

Inicial Cero	Dígitos de datos (6 Dígitos)	Comprobar Dígito	Dígitos complementarios 2 o 5 o UCC/EAN 128
-----------------	---------------------------------------	---------------------	--

■ Truncar/Expansión

- **Truncar** Trunca los ceros al inicio de un código de barras UPC-E.
 - **Expansión** Convierte un código de barras UPC-E en el formato EAN-13 o UPC-A.
- **Expansión** Extiende un código de barras UPC-E a 13 dígitos.
- **UPC-E1** Permite que su escáner decodifique los códigos de barras UPC-E que empiezan con el número uno (1).
- **Complementar el contador de verificación** Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	00-44	00-44
OAI		00*

Insertar selección
del número de
grupo

	Ninguno	00*
OAJ	2 dígitos	01
Dígitos	5 dígitos	02
complementarios	2,5 dígitos	03
	UCC/EAN 128	04
	2, UCC/EAN 128	05
	5, UCC/EAN 128	06
	Todos	07

	Ninguno	00*
OAK	Truncar cero al inicio	01
Truncamiento/Expansión	Expandir a EAN13	02
	Expandir a UPCA	03

	Desactivar	00*
OAL	Activar	01
Expansión		

	Desactivar	00*
OAM	Activar	01

UPCE-1

	00-99	00-99
7AE	(verificación)	05*

Complementar el
contador de
verificación



07\$ \$

Salir

EAN-13

Formato

Dígitos de datos (12 dígitos)	Dígitos de control
-------------------------------	--------------------

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Transmisión de suma de comprobación** Añada el dígito de control al final del código de barras.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Truncar el inicio/el final** Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00
GAA	Activar	01*
Lectura		
	Desactivar	00
GAB	Activar	01*
Transmisión de suma de comprobación		
	Desactivar	00*
GAC	Activar	01
Data Magic		
	0-15	00-15
GAF		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
GAG		00*
Truncar el final		



%\$\$

Salir

- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.
- **Selección del número de grupo de inserción**
Ver la descripción en UPC-A.
- **Dígitos complementarios** Ver la descripción en UPC-A.

Formato

Dígitos de datos (12 Dígitos)	Dígitos de control	Dígitos complementarios 2 o 5 o UCC/EAN 128
----------------------------------	--------------------	---

- **Conversión ISBN/ISSN** El ISBN (International Standard Book Number) y el ISSN (International Standard Serial Number) son códigos de barras para libros y revistas, respectivamente. El ISBN antiguo es de 10 dígitos y el ISSN antiguo es de 8 dígitos. Al activar esta función, convertirá los nuevos ISBN e ISSN a su antiguo formato.
- **Ajustes del ID de ISBN** Puede configurar el ID de ISBN con el código ASC II.
- **Complementar el contador de verificación** Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	código 00-ffH	00-ffH
GAH	ASCII	< F >*
Ajustes del ID del código		
	00-44	00-44
GAI		00*
Insertar selección del número de grupo		
	Ninguno	00*
GAJ	2 dígitos	01
Dígitos	5 dígitos	02
complementarios	2,5 dígitos	03
	UCC/EAN 128	04
	2, UCC/EAN	05
	128	06
	5, UCC/EAN	07
	128	
	Todos	
	Desactivar	00*
GAL	Activar	01
Conversión ISBN/ISSN		
	código 00-ffH	00-ffH
GAM	ASCII	< l >*
Ajustes del ID de ISBN		
	00-99	00-99
7AE	(verificación)	05*
Complementar el contador de		

Ajustes	Opción	Valor
verificación		



%\$\$

Salir

EAN-8

Formato

Dígitos de datos (7 dígitos)	Dígitos de control
------------------------------	--------------------

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Transmisión de suma de comprobación** Añada el dígito de control al final del código de barras.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Truncar el inicio/el final** Ver la descripción en UPC-A.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.
- **Selección del número de grupo de inserción** Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00
FAA	Activar	01*
Lectura		
	Desactivar	00
FAB	Activar	01*
Transmisión de suma de comprobación		
	Desactivar	00*
FAC	Activar	01
Data Magic		
	0-15	00-15
FAF		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
FAG		00*
Truncar el final		
	Dos caracteres	00-ffH,
FAH	código 00-ffH	00-ffH
Ajustes del ID del código	ASCII	< FF
		>*
	00-44	00-44
FAI		00*
Insertar selección del número de grupo		



Salir

- **Dígitos complementarios** Ver la descripción en UPC-A.

Formato

Dígitos de datos (7 Dígitos)	Comprobar Dígitos	Dígitos complementarios 2 o 5 o UCC/EAN 128
---------------------------------------	----------------------	--

- **Truncar/Expansión**
 - **Truncar** Trunca los ceros al inicio de un código de barras EAN-8.
 - **Expansión** Convierte un código de barras EAN-8 en el formato EAN-13.
- **Expansión** Extiende un código de barras EAN-8 a 13 dígitos.
- **Complementar el contador de verificación** Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
 *FAJ*	Ninguno	00*
Dígitos complementarios	2 dígitos	01
	5 dígitos	02
	2,5 dígitos	03
	UCC/EAN 128	04
	2, UCC/EAN	05
	128	06
	5, UCC/EAN	07
	128	
	Todos	
 *FAK*	Ninguno	00*
Truncamiento/Ex pansión	Truncar cero al inicio	01
	Expandir a EAN13	02
 *FAL*	Desactivar	00*
Expansión	Activar	01
 *7AE*	00-99	00-99
Complementar el contador de verificación	(verificaciones)	05*



%\$\$

Salir

Código 39

Formato

Inicio “★”	Dígitos de datos (Variable)	Suma de comprobación (Opcional)	Fin “★”
---------------	-----------------------------------	---------------------------------------	------------

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Transmisión/verificación de suma de comprobación** Al desactivar ambas, los dígitos de control se enviarán como un carácter regular.
 - **Transmisión** Añada el dígito de control al final del código de barras.
 - **Verificar** Use el algoritmo para calcular un dígito de control para verificar la integridad del código de barras.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Longitud mín./máx. del código** La longitud máxima y mínima del código define la longitud de decodificación de un código de barras. Tenga en cuenta lo siguiente cuando establezca su longitud:
 - Si la longitud de un código de barras es más corta que la mínima o más larga que la máxima, el código de barras no será decodificado.
 - Si el mínimo es igual al máximo, la longitud de decodificación es fija.
 - Si los valores mínimos o máximos se establecen en cero (00), la **Longitud del código global mín./máx.** se hará efectiva. Por ejemplo, si el valor mínimo se establece

en cero, aplicará a la **Longitud del código global mín.**

- **Truncar el inicio/el final** Ver la descripción en UPC-A.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
BAA	Desactivar	00
Lectura	Activar	01*
BAB	Desactivar/Desact	00*
Transmisión/verificación de suma	ivar	01
de comprobación	Desactivar Activar	02
BAC	Activar/Activar	
Data Magic	Desactivar	00*
BAD	Activar	01
Longitud de código máx.	00-64	00-64
BAE		00*
Longitud de código mín.	00-64	01*
BAF	0-20	00-20
Truncar el inicio		00*

Ajustes	Opción	Valor
 *BAG*	0-15	00-15
Truncar el final		00*
 *BAH*	código 00-ffH	00-ffH
Ajustes del ID del código	ASCII	<*>



%\$\$

Salir

- **Selección del número de grupo de inserción**
Ver la descripción en UPC-A.
- **Formato** Convierte los códigos de ASCII del código de barras del Código 39 en caracteres regulares.
- **Añadir** Decodifica y concatena varios códigos de barras del Código 39 que tienen un carácter espacial en su inicio. Su escáner deja de concatenar y envía todos los datos concatenados a la computadora cuando decodifica un código de barras del Código 39 que no tiene un espacio al principio o cuando decodifica un código de barras que no es el Código 39.
Si su escáner decodifica un código de barras que tiene un espacio al principio, no enviará el ID, Preámbulo y Prefijo del Código; si decodifica un código de barras que no tiene un espacio, no enviará el ID y Prefijo del Código.
- **Transmisión de inicio/fin**
Envía los códigos de inicio y pausa de un código de barras a su computadora.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
 *BAI*	00-44	00-44
Insertar selección del número de grupo		00*
 *BAJ*	Norma	00*
Formato	ASCII	01
	Completo	
 *BAK*	Desactivar	00*
Añadir	Activar	01
 *BAM*	Desactivar	00*
Transmisión de inicio/fin	Activar	01



/c\$\$\$

Salir

Intercalado 2 de 5

Formato

Dígitos de datos (Variable)	Suma de comprobación (Opcional)
--------------------------------	---------------------------------------

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Transmisión/verificación de suma de comprobación** Ver la descripción en el Código 39.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Longitud mín./máx. del código** Ver la descripción en el Código 39.
- **Truncar el inicio/el final** Ver la descripción en UPC-A.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.
- **Selección del número de grupo de inserción** Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00
IAA	Activar	01*
Lectura		
	Desactivar/Desact	00*
IAB	ivar	01
Transmisión/verificación de suma de comprobación	Desactivar Activar	02
	Activar/Activar	
	Desactivar	00*
IAC	Activar	01
Data Magic		
	00-64	00-64
IAD		00*
Inicio de código máx.		
	00-64	00-64
IAE		00*
Inicio de código mín.		
	0-15	00-15
IAF		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
IAG		00*
Truncar el final		
	código 00-ffH	00-ffH
IAH	ASCII	< i >*
Ajustes del ID del código		
	00-44	00-44
IAI		00*
Insertar selección		

Ajustes	Opción	Valor
del número de grupo		



%\$\$

Salir

Industrial 2 de 5

Formato

Dígitos de datos (Variable)	Suma de comprobación (Opcional)
--------------------------------	---------------------------------------

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Longitud mín./máx. del código** Ver la descripción en el Código 39.
- **Truncar el inicio/el final** Ver la descripción en UPC-A.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.
- **Selección del número de grupo de inserción** Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
 *HAA*	Desactivar	00*
Lectura	Activar	01
 *HAC*	Desactivar	00*
	Activar	01
Data Magic		
 *HAD*	00-64	00-64
Longitud de código máx.		00*
 *HAE*	00-64	00-64
Longitud de código mín.		00*
 *HAF*	0-15	00-15
Truncar el inicio		00*
 *HAG*	0-15	00-15
Truncar el final		00*
 *HAH*	código 00-ffH	00-ffH
Ajustes del ID del código	ASCII	< i >*
 *HAI*	00-44	00-44
Insertar selección del número de grupo		00*



%\$\$

Salir

Matriz 2 de 5

Formato

Dígitos de datos (Variable)	Suma de comprobación (Opcional)
-----------------------------------	---------------------------------------

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Transmisión/verificación de suma de comprobación** Ver la descripción en el Código 39.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Longitud mín./máx. del código** Ver la descripción en el Código 39.
- **Truncar el inicio/el final** Ver la descripción en UPC-A.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.
- **Selección del número de grupo de inserción** Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00*
PAA	Activar	01
Lectura		
	Desactivar/Desact	00*
PAB	ivar	01
Suma de comprobación	Desactivar Activar	02
Transmisión/verificación	Activar/Activar	
	Desactivar	00*
PAC	Activar	01
Data Magic		
	00-64	00-64
PAD		00*
Longitud de código máx.		
	00-64	00-64
PAE		00*
Longitud de código mín.		
	0-15	00-15
PAF		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
PAG		00*
Truncar el final		
	código 00-ffH	00-ffH
PAH	ASCII	< B >*
Ajustes del ID del código		
	00-44	44
PAI		00*
Insertar selección		

Ajustes	Opción	Valor
del número de grupo		



%\$\$

Salir

Codabar

Formato

Inicio	Dígitos de datos (Variable)	Suma de comprobación (Opcional)	Fin
--------	--------------------------------	---------------------------------------	-----

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Transmisión/verificación de suma de comprobación** Ver la descripción en el Código 39.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Longitud mín./máx. del código** Ver la descripción en el Código 39.
- **Truncar el inicio/el final** Ver la descripción en UPC-A.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00*
EAA	Activar	01
Lectura		
	Desactivar/Desactivar	00*
EAB	Activar	01
Transmisión/verificación de suma de comprobación	Desactivar Activar	02
	Activar/Activar	
Data Magic	Desactivar	00*
	Activar	01
	00-64	00-64
EAD		00*
Longitud de código máx.		
	00-64	00-64
EAE		00*
Longitud de código mín.		
	0-15	00-15
EAF		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
EAG		00*
Truncar el final		
	código 00-ffH	00-ffH
EAH	ASCII	< % >*
Ajustes del ID del código		



0700000000000

Salir

- **Selección del número de grupo de inserción**
Ver la descripción en UPC-A.
- **Tipo de inicio/fin** Codabar tiene cuatro pares de caracteres para los códigos de inicio y pausa. Seleccione un par que se adapte a sus necesidades.
- **Transmisión de inicio/fin**
Ver la descripción en el Código 39.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	00-44	00-44
EAI		00*
Insertar selección del número de grupo		
	ABCD/ABCD	00*
EAJ	abcd/abcd	01
Tipo de inicio/fin	ABCD/TN*E	02
	abcd/tn*e	03
	Desactivar	00*
EAK	Activar	01
Transmisión de inicio/fin		



%\$\$

Salir

Código 128/ GS1-128

Formato

Dígitos de datos (Variable)	Suma de comprobación (Opcional)
-----------------------------------	---------------------------------------

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Transmisión/verificación de suma de comprobación** Ver la descripción en el Código 39.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00
DAA	Activar	01*
Lectura		
	Desactivar/Desactivar	00*
DAB		01
Suma de comprobación	Desactivar Activar	02
Transmisión/verificación	Activar/Activar	
	Desactivar	00*
DAC	Activar	01
Data Magic		



%\$\$

Salir

- **Longitud mín./máx. del código** Ver la descripción en el Código 39.
- **Truncar el inicio/el final** Ver la descripción en UPC-A.

- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.

- **Formato** Convierte el Código 128 a UCC/EAN-128 si el código de barras comienza con el carácter FNC1. El primer FNC1 se traduce a "]C1" y el siguiente se traduce a un separador de campos, que es el código ASCII 29, <GS>.

]C1	Datos	<GS>	Datos	Suma de comprobación
-----	-------	------	-------	----------------------



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	00-64	00-64
DAD		00*
Longitud de código máx.		
	00-64	00-64
DAE		01*
Longitud de código mín.		
	0-15	00-15
DAF		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
DAG		00*
Truncar el final		
	código 00-ffH ASCII	00-ffH < # >*
DAH		
Ajustes del ID del código		
	00-44	00-44
DAI		00*
Insertar selección del número de grupo		

Ajustes	Opción	Valor
	Norma	00
DAJ	UCC/EAN-128(	01*
Formato	GS1-128)	
		
		%\$\$\$
		Salir

- **Añadir** Decodifica y concatena varios códigos de barras del Código 128 que tienen un carácter FNC2 en su inicio. Su escáner deja de concatenar y envía todos los datos concatenados a su computadora cuando decodifica un código de barras que no tiene un carácter FNC2 al principio, o cuando decodifica un código de barras que no es el Código 128.
- **Activar ISBT** Activar o desactivar el código de barras ISBN legible.
- **Código de separador de campo** Se usa solo para los códigos de barras convertidos a UCC/EAN 128. Puede usar el código ASCII para personalizar su separador de campos. El separador por defecto es <GS>.
- **GS1-128 ID** Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
---------	--------	-------



DAK

Añadir

Desactivar/Activa 00*

r 01

Activar/Desactiva 02

r 03

Desactivar/Ignora

r

Activar/Ignorar



DAL

Activar ISBT

código 00-ffH 00-ffH

ASCII < # >*



DAM

Código de
separador de campo

código 00-ffH 00-ffH

ASCII 1DH*



8AQ

GS1-128 ID

código 00-ffH 00-ffH(

ASCII *)

Valor

predet

ermina

do #



%\$\$

Salir

Código 93

Formato

Dígitos de datos (Variable)	Checksum1 (Opcional)	Checksum2 (Opcional)
--------------------------------	-------------------------	-------------------------

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Transmisión/verificación de suma de comprobación** Ver la descripción en el Código 39.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
 *CAA*	Desactivar	00*
Lectura	Activar	01
 *CAB*	Desactivar/Desactivar	00*
Suma de comprobación	Activar	01
Transmisión/verificación	Desactivar/Activar	02
 *CAC*	Desactivar	00*
Data Magic	Activar	01



%\$\$

Salir

- **Longitud mín./máx. del código** Ver la

descripción en el Código 39.

- **Truncar el inicio/el final** Ver la descripción en UPC-A.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.

- **Selección del número de grupo de inserción**
Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
 *CAD*	00-64	00-64
Longitud de código máx.		00*
 *CAE*	00-64	00-64
Longitud de código mín.		00*
 *CAF*	0-15	00-15
Truncar el inicio		00*
 *CAG*	0-15	00-15
Truncar el final		00*
 *CAH*	código 00-ffH	00-ffH
Ajustes del ID del código	ASCII	< & >*
 *CAI*	00-44	00-44
Insertar selección del número de grupo		00*



%\$\$

Salir

Código 11

Formato

Dígitos de datos (Variable)	Checksum1 (Opcional)	Checksum2 (Opcional)
-----------------------------------	-------------------------	-------------------------

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Transmisión/verificación de suma de comprobación** Ver la descripción en el Código 39.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Longitud mín./máx. del código** Ver la descripción en el Código 39.
- **Truncar el inicio/el final** Ver la descripción en UPC-A.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.
- **Selección del número de grupo de inserción** Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00*
AAA	Activar	01
Lectura		
Transmisión/verificación de suma de comprobación	Desactivar/Desactivar	00 01*
	Desactivar/Un dígito	02 03
	Desactivar/Dos dígitos	04
	Activar/Un dígito	
	Activar/Dos dígitos	
	Desactivar	00*
AAC	Activar	01
Data Magic		
	00-64	00-64
AAD		00*
Longitud de código máx.		
	00-64	00-64
AAE		00*
Longitud de código mín.		
	0-15	00-15
AAF		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
AAG		00*
Truncar el final		
	código 00-ffH	00-ffH
AAH	ASCII	< O >*
Ajustes del ID del código		

Ajustes	Opción	Valor
 *AAI*	00-44	00-44 00*
Insertar selección del número de grupo		
		 *%\$\$\$*
		Salir

MSI/Plessey

Formato

Dígitos de datos (Variable)	Checksum1 (Opcional)	Checksum2 (Opcional)
-----------------------------------	-------------------------	-------------------------

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Transmisión/verificación de suma de comprobación** Hay tres algoritmos para calcular el dígito de control de un código de barras MSI: MOD 10, MOD 10/MOD 10, MOD 11/MOD 10. Por ejemplo, si elige MOD 11/MOD 10, el sistema utiliza MOD 11 para calcular el dígito de control y añadirlo al código de barras. El nuevo código de barras con el dígito de control MOD 11 se calculará nuevamente usando MOD 10 y luego, el sistema agrega el dígito de control MOD 10 al nuevo código de barras. El resultado del formato del código de barras es:
<DATOS><dígito de control MOD 11><dígito de control MOD 10>
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Longitud mín./máx. del código** Ver la descripción en el Código 39.
- **Truncar el inicio/el final** Ver la descripción en UPC-A.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.
- **Selección del número de grupo de inserción** Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00*
KAA	Activar	01
Lectura		
	N/desactivar	00*
KAB	N/Mod 10	01
Suma de	N/Mod 10,10	02
comprobación	N/Mod 11,10	03
Transmisión/verifi-	Y/Mod10	04
cación	Y/Mod 10,10	05
	Y/Mod 11/10	06
	Desactivar	00*
KAC	Activar	01
Data Magic		
	00-64	00-64
KAD		00*
Longitud de código máx.		
	00-64	00-64
KAE		00*
Longitud de código mín.		
	0-15	00-15
KAF		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
KAG		00*
Truncar el final		
	código 00-ffH	00-ffH
KAH	ASCII	< @ >*
Ajustes del ID del código		
	00-44	00-44
KAI		00*

Ajustes	Opción	Valor
Insertar selección del número de grupo		
		 *%\$\$\$*
		Salir

UK/Plessey

Formato

Dígitos de datos (Variable)	Suma de comprobación 1+2 (Opcional)
-----------------------------------	--

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Transmisión/verificación de suma de comprobación** UK/Plessey tiene dos sumas de comprobación. El primero se calcula con el módulo 10 y el segundo, con el módulo 11.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Longitud mín./máx. del código** Ver la descripción en el Código 39.
- **Truncar el inicio/el final** Ver la descripción en UPC-A.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.
- **Selección del número de grupo de inserción** Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00*
LAA	Activar	01
Lectura		
	Desactivar/Desact	00
LAB	ivar	01*
Suma de comprobación	Desactivar/Activa	02
Transmisión/verificación	r	
	Activar/Activar	
	Desactivar	00*
LAC	Activar	01
Data Magic		
	00-64	00-64
LAD		00*
Longitud de código máx.		
	00-64	00-64
LAE		00*
Longitud de código mín.		
	0-15	00-15
LAF		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
LAG		00*
Truncar el final		
	código 00-ffH	00-ffH
LAH	ASCII	< @ >*
Ajustes del ID del código		
	00-44	00-44
LAI		

Ajustes	Opción	Valor
Insertar selección del número de grupo		00*



%\$\$

Salir

Telepen

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Transmisión/verificación de suma de comprobación** Ver la descripción en el UK/Plessey.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Longitud mín./máx. del código** Ver la descripción en el Código 39.
- **Truncar el inicio/el final** Ver la descripción en UPC-A.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.
- **Selección del número de grupo de inserción** Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00*
MAA	Activar	01
Lectura		
	Desactivar/Desact	00*
MAB	ivar	01
Suma de comprobación	Desactivar/Activa	02
Transmisión/verificación	r Activar/Activar	
	Desactivar	00*
MAC	Activar	01
Data Magic		
	00-64	00-64
MAD		00*
Longitud de código máx.		
	00-64	00-64
MAE		00*
Longitud de código mín.		
	0-15	00-15
MAF		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
MAG		00*
Truncar el final		
	código 00-ffH	00-ffH
MAH	ASCII	< S >*
Ajustes del ID del código		
	00-44	00-44
MAI		

Ajustes	Opción	Valor
Insertar selección del número de grupo		00*
 *MAJ*	Numérico solo	00*
Formato	ASCII completo solo	01
		 *%\$\$\$*
		Salir

Estándar 2 de 5

Formato

Dígitos de datos (Variable)	Checksum1 (Opcional)
-----------------------------------	-------------------------

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Transmisión/verificación de suma de comprobación** La suma de comprobación se calcula con el módulo 10.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Longitud mín./máx. del código** Ver la descripción en el Código 39.
- **Truncar el inicio/el final** Ver la descripción en UPC-A.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.
- **Selección del número de grupo de inserción** Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00*
	Activar	01
Lectura		
	Desactivar/Desact	00*
	ivar	01
Transmisión/verificación de suma de comprobación	Desactivar/Activa	02
	r	
	Activar/Activar	
	Desactivar	00*
	Activar	01
Data Magic		
	00-64	00-64
		00*
Longitud de código máx.		
	00-64	00-64
		00*
Longitud de código mín.		
	0-15	00-15
		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
		00*
Truncar el final		
	código 00-ffH	00-ffH
	ASCII	< i >*
Ajustes del ID del código		

Ajustes	Opción	Valor
 *JAI*	00-44	00-44
Insertar selección del número de grupo		00*
		 *%\$\$*
		Salir

China Post

Formato

Dígitos de datos (Variable)	Checksum1 (Opcional)
-----------------------------------	-------------------------

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Longitud mín./máx. del código** Ver la descripción en el Código 39.
- **Truncar el inicio/el final** Ver la descripción en UPC-A.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.
- **Selección del número de grupo de inserción** Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00*
SAA	Activar	01
Lectura		
	Desactivar	00*
SAC	Activar	01
Data Magic		
	00-64	00-64
SAD		11*
Longitud de código máx.		
	00-64	00-64
SAE		11*
Longitud de código mín.		
	0-15	00-15
SAF		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
SAG		00*
Truncar el final		
	código 00-ffH	00-ffH
SAH	ASCII	< t >*
Ajustes del ID del código		
	00-44	00-44
SAI		00*
Insertar selección del número de grupo		



%\$\$

Salir

Italian Pharmacode (Código 32)

Formato

Dígitos de datos (Variable)	Checksum1 (Opcional)
-----------------------------------	-------------------------

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Longitud mín./máx. del código** Ver la descripción en el Código 39.
- **Truncar el inicio/el final** Ver la descripción en UPC-A.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.
- **Selección del número de grupo de inserción** Ver la descripción en UPC-A.
- **“A” al inicio** Agregar el carácter "A" al inicio del código de barras del Código 32.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00*
WAA	Activar	01
Lectura		
	Desactivar	00*
WAC	Activar	01
Data Magic		
	00-64	00-64
WAD		12*
Longitud de código máx.		
	00-64	00-64
WAE		09*
Longitud de código mín.		
	0-15	00-15
WAF		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
WAG		00*
Truncar el final		
	código 00-ffH	01-ffH
WAH	ASCII	< p >*
Ajustes del ID del código		
	00-44	00-44
WAI		00*
Insertar selección del número de grupo		

Ajustes	Opción	Valor
 *WAJ*	Desactivar	00*
“A” al inicio	Activar	01
		 *%\$\$\$*
		Salir

Código 16K

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Truncar el inicio/el final** Ver la descripción en UPC-A.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.
- **Selección del número de grupo de inserción** Ver la descripción en UPC-A.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00*
RAA	Activar	01
Lectura		
	Desactivar	00*
* R A C *	Activar	01
Data Magic		
	0-15	00-15
RAF		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
RAG		00*
Truncar el final		
	código 00-ffH	00-ffH
RAH	ASCII	< >*
Ajustes del ID del código		
	00-44	00-ffH
RAI		00-44
Insertar selección del número de		00*

EAN UCC Compuesto

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Longitud mín./máx. del código** Ver la descripción en el Código 39.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.
- **Selección del número de grupo de inserción** Ver la descripción en UPC-A.
- **Simulación UCC/EAN 128** Ver la descripción en GS1 Databar Omnidirectional.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00*
YAA	Activar	01
Lectura		
	Desactivar	00*
YAC	Activar	01
Data Magic		
	0-15	00-15
YAF		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
YAG		00*
Truncar el final		
	00-ffH	00-ffH
YAH	Código ASCII	< RC >*
Ajustes del ID del código		
	00-44	00-44
YAI		00*
Insertar selección del número de grupo		
	Desactivar	00*
YAK	Activar	01
Simulación UCC/EAN 128		



%\$\$

Salir

GS1 Databar Omnidirectional

Formato

Dígitos de datos (Variable)	Checksum1 (Opcional)
-----------------------------------	-------------------------

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Truncar el inicio/el final** Ver la descripción en UPC-A.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.
- **Selección del número de grupo de inserción** Ver la descripción en UPC-A.
- **Simulación UCC/EAN 128** Agrega “[C1” al inicio del código de barras GS1. Para utilizar esta función, debe activar el ID AIM. Para obtener más información acerca de ID AIM, vea la Sección 3.4.4, [ID, nombre y uso de mayúsculas.](#)



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00*
TAA	Activar	01
Lectura		
	Desactivar	00*
TAC	Activar	01
Data Magic		
	0-15	00-15
TAF		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
TAG		00*
Truncar el final		
	código 00-ffH	00-ffH
TAH	ASCII	< R4 >*
Ajustes del ID del código		
	00-44	00-44
TAI		00*
Insertar selección del número de grupo		
	Desactivar	00*
TAK	Activar	01
Simulación UCC/EAN 128		



%\$\$

Salir

GS1 Databar Limited

Formato

Dígitos de datos (Variable)	Checksum1 (Opcional)
-----------------------------------	-------------------------

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.
- **Selección del número de grupo de inserción** Ver la descripción en UPC-A.
- **Simulación UCC/EAN 128** Ver la descripción en GS1 Databar Omnidirectional.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00*
UAA	Activar	01
Lectura		
	Desactivar	00*
UAC	Activar	01
Data Magic		
	00-64	00-64
UAD		
Longitud de código máx.		
	00-64	00-64
UAE		
Longitud de código mín.		
	0-15	00-15
UAF		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
UAG		00*
Truncar el final		
	código 00-ffH	00-ffH
UAH	ASCII	< RL >*
Ajustes del ID del código		
	00-44	00-44
UAI		00*
Insertar selección del número de		

Ajustes	Opción	Valor
grupo		
	Desactivar	00*
UAK	Activar	01
Simulación		
UCC/EAN 128		



%\$\$\$

Salir

GS1 Databar Expanded

Formato

Dígitos de datos (Variable)	Checksum1 (Opcional)
-----------------------------------	-------------------------

- **Lectura** Activar o desactivar la función de lectura.
- **Data Magic** Activar o desactivar Data Magic.
- **Longitud mín./máx. del código** Ver la descripción en el Código 39.
- **Ajustes del ID del código** Ver la descripción en UPC-A.
- **Selección del número de grupo de inserción** Ver la descripción en UPC-A.
- **Simulación UCC/EAN 128** Ver la descripción en GS1 Databar Omnidirectional.



\$%+PRO

Programa

Ajustes	Opción	Valor
	Desactivar	00*
VAA	Activar	01
Lectura		
	Desactivar	00*
VAC	Activar	01
Data Magic		
	00-99	00-99
VAD		99*
Longitud de código máx.		
	00-99	00-99
VAE		01*
Longitud de código mín.		
	0-15	00-15
VAF		00*
Truncar el inicio		
	0-15	00-15
VAG		00*
Truncar el final		
	código 00-ffH	00-ffH
VAH	ASCII	< RX >*
Ajustes del ID del código		
	00-44	00-44
VAI		00*
Insertar selección del número de grupo		

Ajustes	Opción	Valor
 *VAK*	Desactivar	00*
	Activar	01
Simulación		
UCC/EAN 128		



5 Resolución de problemas

Es posible que tenga algunos problemas al escanear códigos de barras. Este capítulo brinda información que le ayuda a resolver problemas comunes.

5.1 Problemas con escáneres

Mi escáner no emite un patrón de referencia.

- ¿Cargó el escáner?
- ¿Desactivó el patrón de referencia?
- La batería se deterioró. Reemplace la batería y asegúrese de cargar la batería nueva.
- Su escáner está esperando que su computadora reconozca los datos y no recibe respuesta. Desconecte el cable (USB o RS-232) del soporte y conéctelo nuevamente.
- Compruebe el cable USB y la fuente de corriente eléctrica conectándolos a otros dispositivos compatibles y compruebe si funcionan correctamente. Si no es así, reemplácelos y vuelva a cargar el escáner.

5.2 Problemas con el código de barras

Mi escáner no lee bien el código de barras.

- Reinicie su escáner.
- Compruebe la calidad de sus códigos de barras. El escáner no leerá los códigos de barras arrugados, manchados, borrosos o

- La ventana de su escáner podría estar sucia y bloquear el campo de visión. Limpie la ventana.

Los datos no se envían a mi computadora.

- ¿Estableció la conexión entre su escáner y el soporte?
- ¿Conectó el escáner a otro dispositivo Bluetooth?
- Asegúrese de que el cable USB esté bien conectado al soporte y a la computadora.
- El escáner se está conectando a otro soporte. Rompa su conexión y conecte el escáner al soporte.

Mi escáner no decodifica el código de barras, aunque el tipo de código de barras es compatible.

- ¿Activó la función **Read** (Leer) para el tipo de código de barras?
- Es posible que la densidad del código de barras sea demasiado alta para que el escáner lo decodifique.

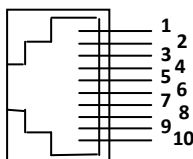
6 Especificaciones

Función estándar	
Simbologías	Lineal: Código 11, Código 39, Código 93, Código 32 (Farmacéutico), Código 128, Barra de códigos, Intercalado 2 de 5, Industrial 2 de 5, IATA 2 de 5, Matriz 2 de 5, EAN/JAN-13, EAN/JAN-8, UPC-A, UPC-E, UPC-A/EAN-13 con código de cupón extendido, Telepen, Plessey Code, GS1 Databar RSS14, GS1 Databar Limited, GS1 Databar, Omni directional, GS1 Databar Expanded, China Post Stacked Linear: GS1 Databar Expanded Stacked, GS1 Databar RSS14 Stacked, C16K, CodaBlockF
Profundidad del campo (Luz ambiente: 270~330Lux)	Código 39 (3 mil.): 1,6cm~8,4cm Código 39 (4 mil.): 1,4cm~12,4cm Código 39 (5 mil.): 1,0cm~16,1cm Código 39 (20 mil.): 1,7cm~78,0cm EAN13(13 mil.): 1,3 cm~53,5 cm
Características	
Dimensiones	Escáner: Alt. 140 mm x Anc. 67 mm x Prof. 169 mm Soporte: Alt. 106 mm x Anc. 90 mm x Prof. 141 mm
Peso	Escáner: 178 g (Batería incluida) Soporte: 219 g
Corriente eléctrica	5V+-5%
Interruptor disparador	>1.000.000 ciclos
Fuente de luz	LED Roja 620 nm~630 nm
Interfaz	USB (HID/Virtual Com), RS-232
Indicación	LED y sonido de pitido ajustable, vibrador
Batería	Paquete de batería Li-Ion recargable (3,6 V, 2600 mAh, 9,36 Wh)
Tiempo de carga de la batería	5 horas de carga completa (mediante el adaptador) 7 horas de carga completa (solo mediante cable USB)
En espera	>102 horas
Cantidad de	>96.000 lecturas

escaneados	
Horas esperadas de Operación	>81 horas
Conexión compatible	BT 2,1+EDR, 100 metros Admite SPP/HID
Desempeño	
Resolución	3 mil PCS>=30 %
Velocidad de escaneados	500 escan/seg
Ancho de escaneados	25,7 cm (código 39, 20 mil., pcs 90 %)
Ángulo de escaneados	Movimiento lateral: $\pm 60^\circ$ /Distancia: $\pm 70^\circ$ /Rollo: $\pm 45^\circ$, EAN13, 13 mil.
Entorno	
Fuerza de luz	80.000 Lux (PCS 90 %/Código 39, 20 mil. "1234") Continuar la lectura
Temperatura	Funcionamiento: de -20°C a 60°C (de -4°F a 140°F) Almacenamiento: de -20°C a 60°C (de -4°F a 140°F) Carga de batería: de 0°C a 40°C (de 32°F a 104°F)
Humedad	de 5 % a 95 % de humedad relativa, sin condensación
ESD	$\pm 12\text{KV}$ descarga de contacto, $\pm 20\text{KV}$ Descarga de aire, $\pm 12\text{KV}$ descarga de Vcp Hcp
Caída	1.8M
Reglamentario	
Reglamentario Aprobaciones	CE, FCC, BSMI, RoHS, WEEE, BIS
Ambiental	en cumplimiento con ROHS

*Argox se reserva el derecho de mejorar y modificar las especificaciones sin previo aviso. Consulte al representante de ventas de Argox para obtener las especificaciones más actualizadas.

6.1 Asignación de pines

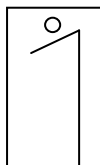


Conector RJ45 de 10 pines

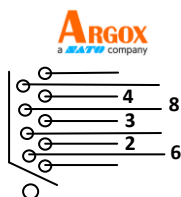
Contacto	RS-232	USB
1	NC	NC
2	VCC (+5V)	VCC (+5V)
3	TXD	NA
4	NA	USB_D+
5	NA	USB_D-
6	CTS	NA
7	RX	NA
8	RTS	NA
9	GND	GND
10	GND	GND

Conector DB-9F RS-232 (Al lado del host):

Contacto	Definición
1	NC
2	TXD
3	RXD
4	NC



5	GND
6	NC
7	CTS
8	RTS
9	NC



Appendix A. Simbologías de prueba

Los códigos de barras con asterisco (*) se activan inicialmente.

CODABAR



a154987a

CODE 11



654215

CODE-128 *



258963

CODE-39 *



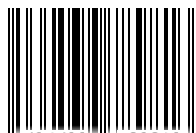
741258

CODE-93



951263

EAN-13 *



7 534539 789813

STANDARD 2 of 5



65978

CODE 16K



87549

EAN-8 *



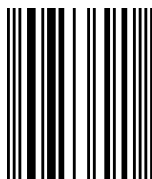
9456 2156

INDUSTRIAL 2 of 5



04976

UPC-E *



0 095601 1

INTERLEAVED 2 of 5 *



46820

MATRIX 2 of 5



4563535663

MSI/PLESSEY



754268

UPC-A *



5 73648 64734 5

UK/PLESSEY



64872

GS1



Appendix B. Tabla ASCII

L \ H	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

L \ H	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

Appendix C. Ajustes predeterminados de códigos de barras

Tipo de código	Lectura	Verificación de suma de comprobación	Transmisión de suma de comprobación	ID del código
UPC-A	V	V	V	A
UPC-E	V	V	V	E
EAN-13	V	V	V	F
EAN-8	V	V	V	FF
Código 39	V			*
Intercalado 2 de 5	V			i
Industrial 2 de 5		-	-	i
Matriz 2 de 5				B
Codabar				%
Código 128	V	V		#
Código 93		V dos dígitos		&
Código 11		V un dígito		O
MSI/Plessey		V		@
UK/Plessey		V		@
Telepen				S
Estándar 2 de 5		-	-	i
China Post				t
Italian Pharmacode				p
Código 16K		-	-	
EAN UCC Composite		-	-	RC
GS1 databar Omnidireccional		-	-	R4

Tipo de código	Lectura	Verificación de suma de comprobación	Transmisión de suma de comprobación	ID del código
GS1 databar Limited	-	-	-	RL
GS1 databar Expanded	-	-	-	RX

Appendix D. Códigos de barras de ingreso de datos



/0

0



/A

A



/1

1



/B

B



/2

2



/C

C



/3

3



/D

D



/4

4



/E

E



/5

5



/F

F



/6

6



/7

7



/9

9



/8

8

Finalizar