

Preguntas frecuentes sobre el Código de Barras version 5

Derechos de autor, copyright © 2005 de Azalea Software, Inc.

¿Qué es un código de barras?

Los códigos de barras son símbolos que pueden leerse por máquinas y que se usan para guardar datos. Los códigos de barras se usan para identificación, rastreo, inventario, y como parte de sistemas de puntos de venta al menudeo (Point of Sale, POS). Los códigos de barras se usan en prácticamente todos los lugares del mundo moderno y los encontrará cuando decida buscarlos (a pesar de que la mayoría de nosotros simplemente los ignoramos).

¿Cuáles son los tipos que hay?

Hay diferentes tipos de códigos de barras que se conocen como simbologías de códigos de barra. Las diferentes simbologías se usan en mercados verticales diferentes. Un ejemplo es el código de barra UPC (Universal Product Code) es decir Código Universal de Productos que se escanea en las cajas registradoras. Algunas simbologías tienen una longitud fija, otras una longitud variable; algunas son numéricas exclusivamente y otras más son alfanuméricas (letras y números).

¿Qué es un escáner de códigos de barras?

Los escáneres de códigos de barras son dispositivos ópticos o de láser que leen y decodifican los códigos de barras. Interpretan los diversos espesores de las barras y de las bandas o los patrones de las matrices y después transmiten los datos dentro del código de barras. La mayoría de los escáneres pueden leer la mayoría de las simbologías de los códigos de barras. Estos autodiscriminan en base a los esquemas de barras de inicio y parada únicos de cada simbología que se hallan al principio y al final del símbolo. Muchos códigos de barras incluyen un dígito de verificación para cerciorarse de la integridad de los datos.



¿Cuáles son los beneficios de usar códigos de barras?

Los códigos de barras permiten los procesos de trabajo automatizados sin la intervención de seres humanos. Con frecuencia la tecnología de identificación automática, al igual que los códigos de barras, se considera como un asentamiento de datos sin teclear. Los códigos de barras son rápidos y precisos, nunca disléxicos. El uso de los códigos de barras elimina muchos errores y por lo común ahorra tiempo y dinero.

¿Hay especificaciones y estándares?

Varias entidades normativas regulan el uso de los códigos de barras. Algunos estándares describen las características físicas (forma, tamaño, estructura de los datos, conjunto de caracteres, etc.) mientras que otros describen la forma en que se usan los códigos de barras en contexto (estándares de embarque, estándares de etiquetado, etc.). Lo importante es que todos los que elaboren o escaneen un código de barras estén de acuerdo de antemano.

UPC, EAN, Bookland, & ISSN



Los códigos de barras UPC se usan en los EE.UU. y en el Canadá en los artículos de venta al por menor. Los símbolos EAN y JAN se usan en Europa y en el Japón respectivamente. Los símbolos Bookland, basados en los números ISBN, se usan en libros. Los códigos de barras ISSN se usan en publicaciones periódicas que no son estadounidenses. Todas estas simbologías son únicamente numéricas, tienen una longitud fija, e incluyen uno o más dígitos de verificación.

Code 128 (Código 128)

Una simbología densa, compacta que apoya los 128 caracteres ASCII más bajos. Se usa cuando el espacio es muy limitado. Cadenas de longitud variable con un dígito de verificación obligatorio.



De amplio uso en la industria de los embarques, tiene tres variantes: código de conjunto A, código de conjunto B, y código de conjunto C. El último es únicamente numérico y emplea una compresión simple. Existen varios subconjuntos del Código 128 que son específicos a determinadas industrias.

Code 39 (Código 39) (Código 3 de 9)



Una simbología popular para propósitos de identidad, inventario, y rastreo. Tiene una longitud variable, apoya el uso de cadenas alfanuméricas, y se puede imprimir en una variedad de tamaños y de aspectos

proporcionales. Este es el código de barras que se usa dondequiera que se necesite un código de barras sencillo. La versión completa de ASCII apoya el uso de los 128 caracteres ASCII más bajos. Rara vez se le usa con un dígito de verificación opcional.

Data Matrix

Una popular simbología 2D que requiere de mucho menos espacio en comparación al PDF 417. Es la base para los símbolos de identificación universal (Universal Identification, UID) ordenada por el Departamento de Defensa (EE.UU.).



MaxiCode

Una simbología 2D que se parece a un panel de abejas y que se usa por la empresa United Parcel Service para una clasificación rápida de paquetes.

Specifications:

UPC - www.gs1us.org/gs1us.html

EAN - www.ean-int.org

JAN - www.gs1jp.org

Bookland - www.bowker.com

ISBN - www.isbn.org

ISSN - www.issn.org

POSTNET - pe.usps.gov/cpim/ftp/pubs/Pub25/pub25.pdf

Automatic Identification Manufacturers (AIM USA) - www.aimusa.org

Association for Automatic Identification and Mobility - www.aimglobal.org

American National Standards Institute (ANSI) - www.ansi.org

International Organization for Standardization (ISO) - www.iso.ch

Créditos

Las Preguntas Frecuentes sobre el Código de Barras se publican por Azalea Software, Inc., que es los fabricantes de las fuentes de códigos de barras y de reconocimiento óptico de caracteres (OCR) para las plataformas Microsoft Windows, Macintosh, UNIX, y otras. Nuestras fuentes están disponibles en formatos TrueType y Type 1, y vienen acompañadas de códigos de muestra que ilustran lo fácil que es integrar nuestras fuentes a sus aplicaciones favoritas. También vendemos escáneres de códigos de barras. Siéntase con toda libertad de contactarnos en: salesinfo@azalea.com



Todas las marcas comerciales y las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.