

White paper

Impresión de códigos de barras utilizando Interdriver™ de Intermec con controles ActiveX®

Introducción

Hasta hace poco, las impresoras de códigos de barras existían exclusivamente en un entorno patentado, lo que tenía sus ventajas en un mundo de sistemas discretos. Pero dado que la interoperabilidad y los estándares abiertos se han vuelto la norma de la industria, la tecnología de impresión de códigos de barras ha tenido que migrar para operar a la perfección dentro de la empresa. Los profesionales de tecnología ya no tienen el ancho de banda para admitir decenas de sistemas patentados.

Intermec es líder en la industria en el desarrollo de estándares abiertos para la impresión de códigos de barras. Desde tecnología de "conectar e imprimir" hasta conectividad Ethernet, Intermec ha marcado la pauta para los estándares abiertos.

Intermec se ha focalizado en la utilización de una variación de un controlador de Windows que incorpora controles ActiveX para administrar el diseño y la impresión de etiquetas de códigos de barras. Esta guía lo ayudará a entender qué son estos controladores y las ventajas de usarlos dentro de una empresa basada en Windows. Para comenzar, establezcamos unas definiciones básicas.

Definiciones

¿Qué es un controlador de Windows?

Un controlador de Windows es un pequeño programa que controla un dispositivo en un entorno que opera con Windows. Cada dispositivo, ya sea una impresora, disco duro o teclado, debe tener un programa controlador. Un controlador funciona como un traductor entre el dispositivo y los programas que usan el dispositivo. Cada dispositivo tiene su propia serie de comandos especializados que sólo conoce el mismo controlador, donde la mayoría de los programas acceden a dispositivos utilizando comandos genéricos. El controlador acepta los comandos genéricos de un programa y luego los traduce a comandos especializados para el dispositivo.

¿Qué son los controles ActiveX?

Los controles ActiveX® se encuentran dentro de uno de los tantos tipos de componentes que utilizan las tecnologías Component Object Model (COM) para proporcionar interoperabilidad con otros tipos de componentes y servicios COM. Los controles ActiveX son la tercera versión de controles OLE (OCX) y brindan una serie de mejoras diseñadas específicamente para facilitar la distribución de componentes en redes y proporcionar integración de controles en navegadores Web. Un control puede ser un simple objeto de Windows, como un botón, un cuadro de texto o una barra de desplazamiento. También puede ser bastante complicado. Por ejemplo, una simbología de códigos de barras puede ser un control o toda una hoja de cálculo también puede

ser un solo control. Un control ActiveX tiene propiedades y reacciona ante eventos externos. Sus propiedades pueden ser modificadas para cambiar su apariencia y eventos externos, como un clic del mouse o la entrada del teclado pueden causar que ejecute su administrador de eventos.

¿Qué es un InterDriver?

Un InterDriver es un sofisticado controlador de Windows desarrollado por Intermec que admite una amplia variedad de funciones en las impresoras térmicas de Intermec. Estas funciones incluyen la impresión de códigos de barras integrada en la impresora (en lugar de imprimirlos como mapas de bits), serialización automática y el almacenamiento y la reutilización de sus etiquetas que no cambian de una a la otra. Con el InterDriver más los controles ActiveX, no necesita aplicaciones adicionales para habilitar a sus usuarios finales para crear e imprimir etiquetas de códigos de barras.

Tecnología InterDriver de Intermec

InterDriver de Intermec con controles ActiveX es un componente listo para ejecutar que usted puede usar para imprimir códigos de barras desde aplicaciones de Windows Microsoft Office (p. ej., Microsoft Word, Microsoft Excel o Microsoft Access) u otras aplicaciones populares de Windows (p. ej., Visual Basic). Con él, puede agregar fácilmente la función de impresión de códigos de barras a Microsoft Windows 95, 98 y aplicaciones NT sin usar fuentes de códigos de barras ni otras herramientas complementarias. Los controles ActiveX de Intermec muestran el símbolo de código de barras como una representación gráfica en la pantalla de su computadora personal.

Los beneficios de implementar InterDriver con controles ActiveX son importantes si considera el ahorro en actividades de desarrollo y soporte. El InterDriver:

- Imprime símbolos de códigos de barras usando los códigos de barras existentes en la impresora;
- Admite una amplia variedad de simbologías de códigos de barras 1D y 2D (p. ej., Código 39, Código 128, UCC/EAN 128, UPC/EAN, 2/5 Inter-leaved, PDF417 y Datamatrix);
- Proporciona una fácil configuración para simbología, texto, fuente y orientación y muestra una interfaz gráfica WYSIWYG con códigos de barras;
- Elimina la necesidad de aplicaciones adicionales, fuentes de códigos de barras o herramientas complementarias;
- Inserta códigos de barras escaneables y de alta calidad en documentos al enviar secuencias del idioma de comandos EasyCoder a la impresora, no datos gráficos de mapas de bits;
- Le permite a la impresora una alta producción manteniendo al mismo tiempo una calidad de impresión excelente;
- Utiliza datos fijos, datos serializados, datos de una base de datos o datos a través de una interfaz de programación.

Para un usuario final, la creación de una etiqueta con una aplicación de Microsoft Office es ahora una tarea sencilla que no requiere conocimiento ni capacitación especiales. Por ejemplo, una vez instalado el InterDriver y los controles ActiveX en Microsoft Word, usted simplemente:

1. Abra Microsoft Word
2. Desde el Menú Archivo, seleccione Imprimir. En el cuadro con nombre de Impresoras, seleccione la impresora EasyCoder. Haga clic en Aceptar.
3. Desde el menú Insertar, seleccione el comando Objeto.
4. Seleccione el código de barras Intermec ActiveX en el cuadro de tipos de Objetos. Haga clic en Aceptar. El código de barras Intermec ActiveX está ahora inserto en el documento.
5. Cambie las propiedades del código de barras haciendo doble clic en el código de barras. Aparece la pantalla Propiedades. Edite las propiedades del código de barras.
6. Al finalizar, haga clic en Aceptar. Los cambios se implementan de inmediato.
7. Imprima la etiqueta.

Implementación de Interdriver con controles ActiveX

Las mayores ventajas del InterDriver de Intermec con controles ActiveX son implementación y soporte. Dado que el InterDriver es un controlador de Windows, la instalación de una impresora en una computadora de escritorio es prácticamente idéntica a agregar cualquier otra impresora. El asistente estándar de Windows "Agregar impresora" le permite agregar la impresora además de ubicar e instalar el

controlador apropiado. Luego usted configura la impresora en el cuadro de diálogo "Configuración de impresora". Esto elimina la necesidad, y el costo de soporte adicional del usuario final.

Para el desarrollo de funcionalidad especializada también se utilizan las herramientas estándar de Windows. Se proporciona una interfaz de desarrolladores de software para Visual Basic® para agregar con facilidad una potente codificación de barras en las aplicaciones de Windows sin necesitar fuentes ni colecciones de códigos de barras ni otras herramientas complementarias.

Estándares abiertos, facilidad de uso, códigos de barras de alta calidad

InterDriver de Intermec con controles ActiveX utiliza controles estándares de Windows para que la producción de etiquetas de alta calidad y de códigos de barras escaneables sea rápida y simple. Contribuye a la funcionalidad que se necesita para crear e imprimir etiquetas en aplicaciones exigentes sin agregar nuevos protocolos ni idiomas de impresora para admitirlos.

Más información

Para obtener más información acerca de ActiveX, visite el sitio web de Microsoft en www.microsoft.com/com/tech/activex.asp

Para obtener más información acerca de las soluciones InterDriver de Intermec o descargar controles ActiveX y software InterDriver, visite nuestro sitio web en: www.intermec.com



Company Name
123 Your Street
City, State Zip
123.456.7890
info@YourURL.com
www.YourURL.com



Copyright © 2010 Intermec Technologies Corporation. Todos os direitos reservados.
Intermec é marca comercial registrada da Intermec Technologies Corporation. Todas
as outras marcas comerciais são propriedade de seus respectivos titulares.
611012-01B 05/10

Trabalhando continuamente para aperfeiçoar seus produtos, a Intermec Technologies
Corporation reserva para si o direito de alterar as especificações e os recursos sem prévio aviso.