

THE FACTORY HKA

Soporte e Integración

Aplicación IntTfhka
Manual de Integración

SOPORTE E INTEGRACIÓN

Manual de Integración

Revision 1.1

© The Factory HKA
La California Norte, Callejón Gutiérrez
Edif. Riva, PB Ofic. 2-1
Caracas - Venezuela
Teléfono (212) 237.4112 • Fax (212) 239.8176

Historial de Revisiones

Revisión	Fecha	Paginas Afectadas	Comentario
1.0	22/05/14	Todas	Versión inicial
1.1	02/09/14	8 y 9	Actualización de funciones

Índice

Capitulo 1	1
Introducción.....	1
Resumen	1
Requerimientos de Hardware	2
Requerimientos de Software	2
Capitulo 2.....	3
Instalación	3
Alcance de la librería	6
Capitulo 3.....	7
Métodos de la clase Tfhka.....	7
OpenFpctrl	Error! Bookmark not defined.
CloseFpctrl.....	Error! Bookmark not defined.
CheckFprinter	Error! Bookmark not defined.
ReadFpStatus.....	7
SendCmd.....	7
SendFileCmd	7
UploadReportCmd	8
UploadStatusCmd.....	8
Anexos	10
ANEXO 1: Lista de códigos de Status.....	10
ANEXO 2: Lista de códigos de Error.....	11
ANEXO 3: Ejemplo básico de emisión de Factura para Consumidor Final	12

Introducción

La aplicación IntTfhka está elaborada en la plataforma de desarrollo C++ y puede ser invocada directamente en consola o desde una aplicación secundaria – remota. Esta aplicación, permite dar una solución a las aplicaciones que no pueden hacer uso de la librería (tfhk.aif.dll) o del puerto de comunicación directamente.

Resumen

En las siguientes páginas se describen los detalles de la interfaz de aplicación IntTfhka, desde los requerimientos de hardware hasta la estructura de la aplicación que contiene las funciones para el uso de cualquiera de las impresoras distribuidas por The Factory HKA.

Requerimientos de Hardware

- Procesador de 1Ghz o superior
- Memoria RAM de 512MB o superior
- Espacio libre en Disco Duro de 50MB
- Puerto Serial físico o USB 2.0

Requerimientos de Software

- Sistema Operativo Windows
- Consola (Símbolo del sistema)

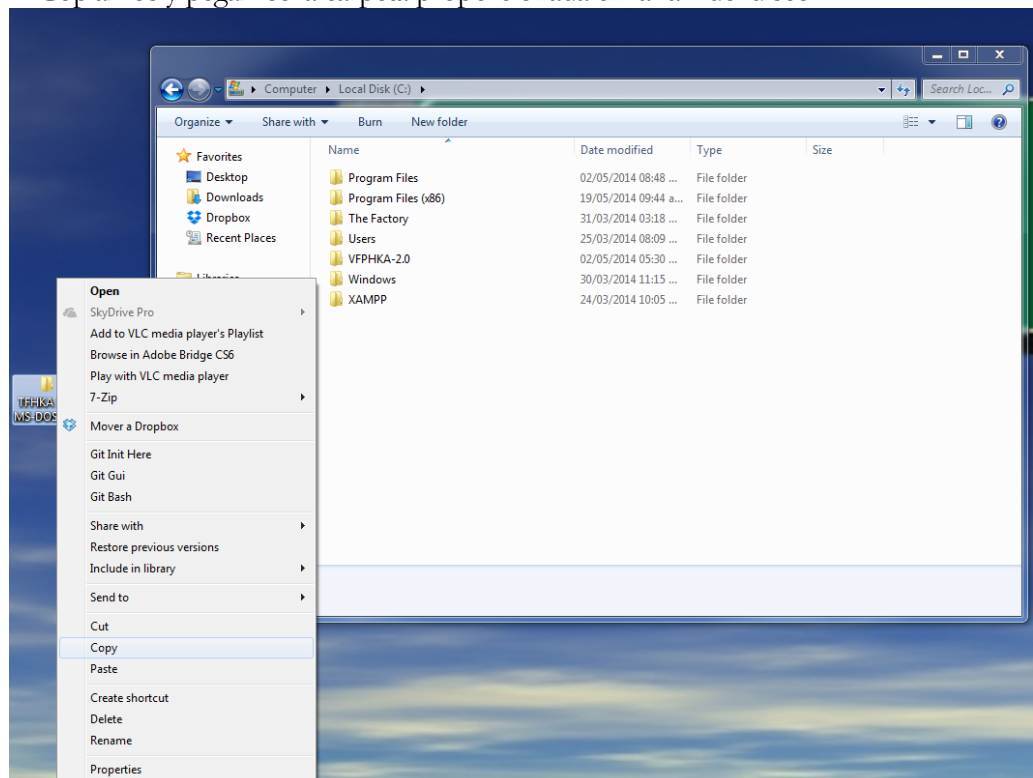
Instalación

En el SDK descargado, usted se encontrará con las dos herramientas básicas para realizar la integración con nuestra impresora fiscal; la aplicación de integración (IntTfhka.exe) y el manual de dicha librería.

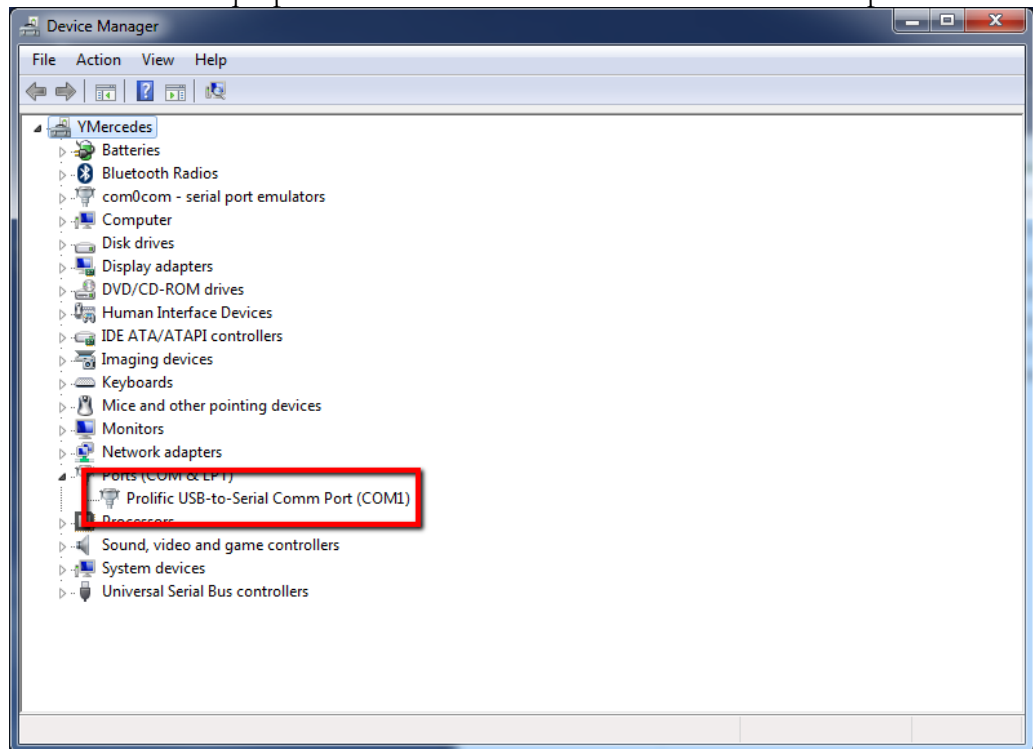
Instalación

Antes de comenzar a hacer uso de la librería en el desarrollo, lo primero que se debe hacer es copiar la carpeta proporcionada en la ruta “C:\”.

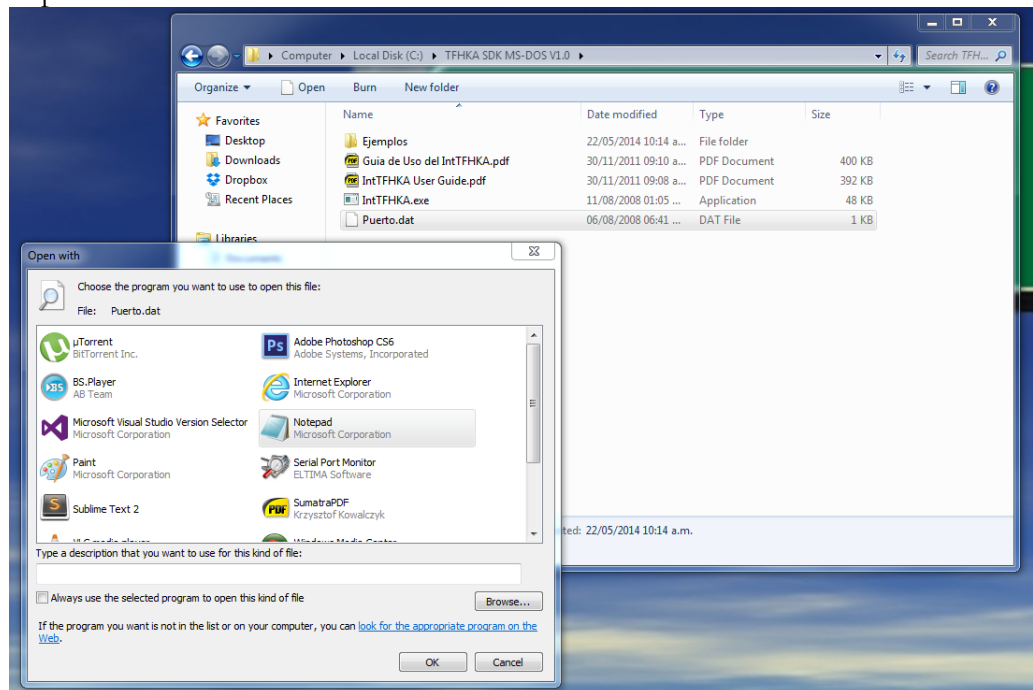
1. Copiamos y pegamos la carpeta proporcionada en la raíz del disco.



2. Verificamos en que puerto de comunicación está conectada nuestra impresora.

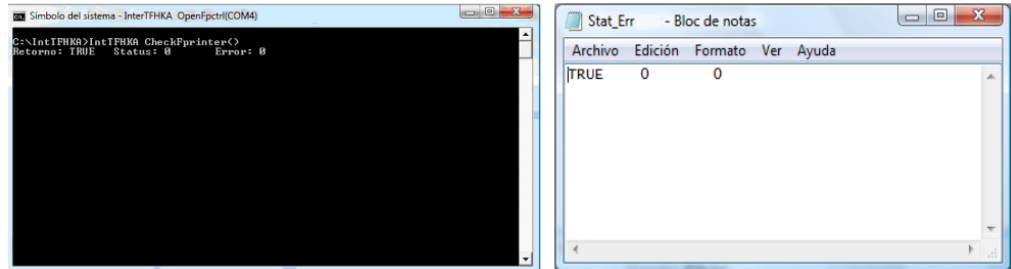


3. Verificamos que el archivo Puerto.dat tenga configurado el puerto de comunicación por el cual nos vamos a comunicar con la impresora. Este archivo lo podemos abrir con bloc de notas.



4. Luego, utilizando la consola de Windows (Símbolo del sistema) nos ubicamos en la dirección en donde fue pegada la carpeta; “C:\IntTFHKA” para comenzar a hacer uso de las funciones de la aplicación bajo el siguiente formato:

La palabra “IntTFHKA”, un espacio y seguido a esto, la función a emplear.



Ya en este punto nos encontramos listos para empezar a utilizar los métodos y funciones que contiene la aplicación IntTFHKA.

Alcance de la librería

La librería IntTfhka es compatible con cualquier desarrollo cuya base sea la tecnología Win32.

Métodos de la clase Tfhka

ReadFpStatus

BOOLEAN ReadFpStatus()

Permite leer las variables de estado y error de la impresora. Al ejecutar este método se establece el valor de la variable tipo String *Estado*. (Ver Anexos 1 y 2)

Retorno:

True: Método ejecutado exitosamente
False: Error en ejecución del método

SendCmd

VOID SendCmd(String Cmd)

Permite realizar el envío de comandos hacia la impresora, en forma de tramas de caracteres ASCII, tal como es descrito en los manuales de integración de las respectivas impresoras, y en el manual general de protocolos y comandos del protocolo TFHKA.

Parámetros:

String cmd: trama de comando en ASCII que se enviara a la impresora.

NOTA IMPORTANTE: Toda la secuencia de caracteres pasada como argumento a este comando debe colocarse entre comillas para evitar errores en el funcionamiento. Si desea enviar el carácter “ a la impresora envíelo a través de la secuencia \”.

Retorno:

True: Método ejecutado exitosamente.
False: Error en ejecución del método.

SendFileCmd

INT SendFileCmd(String file)

Permite realizar el envío de un archivo de lotes de comando hacia la impresora.

Parámetros:

String rutaFile: ruta en la cual se encuentra el archivo de comandos por lote que se enviará a la impresora.

Retorno:

(int) Número de líneas del archivo de lotes de comandos ejecutadas exitosamente.

UploadReportCmd

BOOLEAN UploadReportCmd(String cmd)

Permite almacenar en un archivo de texto simple, un reporte de la impresora.

Parámetros:

String cmd: tipo de reporte a solicitar. Los reportes que pueden ser solicitados son los siguientes (consultar manual general de integración de las respectivas impresoras):

- U0X
- U0Z
- U1Z
- U1X

Retorno:

True: Método ejecutado exitosamente.

False: Error en ejecución del método.

UploadStatusCmd

BOOLEAN UploadStatusCmd(String cmd)

Esta función permite almacenar en un archivo de texto simple, un status de la impresora.

Parámetros:

String cmd: tipo de Status a solicitar. Los Status que pueden ser solicitados son los siguientes:

- *S1*
- *S2*
- *S3*
- *S4*
- *S5*
- *S8E*
- *S8P*

Retorno:

True: Método ejecutado exitosamente.

False: Error en ejecución del método.

Anexos

ANEXO 1: Lista de códigos de Status

STATUS		
Retorno (Hex)	Retorno (Decimal)	Comentario
0	0	Estado desconocido.
1	1	En modo prueba y en espera.
2	2	En modo prueba y emisión de documentos fiscales.
3	3	En modo prueba y emisión de documentos no fiscales.
4	4	En modo fiscal y en espera.
5	5	En modo fiscal y emisión de documentos fiscales.
6	6	En modo fiscal y emisión de documentos no fiscales.
7	7	En modo fiscal, cercana carga completa de la memoria fiscal y en espera.
8	8	En modo fiscal, cercana carga completa de la memoria fiscal y en emisión de documentos fiscales.
9	9	En modo fiscal, cercana carga completa de la memoria fiscal y en emisión de documentos no fiscales.
0A	10	En modo fiscal, carga completa de la memoria fiscal y en espera.
0B	11	En modo fiscal, carga completa de la memoria fiscal y en emisión de documentos fiscales.
0C	12	En modo fiscal, carga completa de la memoria fiscal y en emisión de documentos no fiscales.

ANEXO 2: Lista de códigos de Error

ERROR		
Retorno (Hex)	Retorno (Decimal)	Comentario
00	0	No hay error.
01	1	Fin en la entrega de papel.
02	2	Error de índole mecánico en la entrega de papel.
03	3	Fin en la entrega de papel y error mecánico.
50	80	Comando invalido o valor invalido.
54	84	Tasa invalida.
58	88	No hay asignadas directivas.
5C	92	Comando invalido.
60	96	Error fiscal.
64	100	Error de la memoria fiscal.
6C	108	Memoria fiscal llena.
70	112	Buffer completo. (debe enviar el comando de reinicio)
80	128	Error en la comunicación.
89	137	No hay respuesta.
90	144	Error LRC.
91	145	Error interno api.
99	153	Error en la apertura del archivo.

ANEXO 3: Ejemplo básico de emisión de Factura

```
IntTfhka SendCmd(!000000100000001000Item 1)  
IntTfhka SendCmd(101)
```