

## HFSECURITY óptica de huellas dactilares Instrucciones lector SDK

Página: 1-8



### Tabla de contenido

1. Especificación dispositivo de huella digital
2. imagen de la huella
3. plantilla de huellas dactilares
4. Constante Definido
5. Descripción de las funciones

Rama /           Shenzhen Bio I / E Co., Ltd. Tel: +  
fábrica:        86-755-25848186  
                  Jianlong calle No.32, distrito de Longgang, Shenzhen  
Sede: Grupo Huafan Industrial Co., Ltd  
Dir.: D1316, Dongli edificio, Tai Shan Road, Distrito de Yubei, Chongqing, China

- 1 -

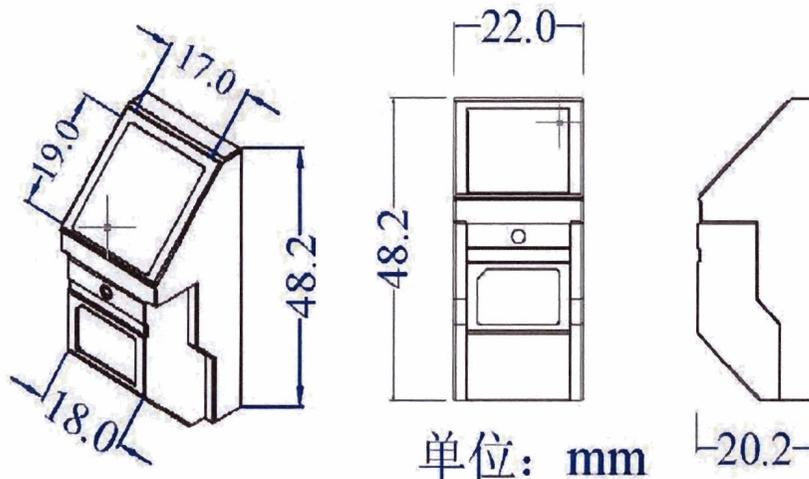


6. Utilice la función

1, la huella digital especificación lector:

Nombre técnico Índice	Índice de Valor
FRR	Menos de 0,005%
LEJOS	Menos de 0,00008%
Interfaz	estándar USB, USB 2.0, RS232, RS485
Temperatura de funcionamiento	- 10 ° C a 60 ° C
Humedad	% ~ 98%
Tensión de funcionamiento	5 V
Anti estático	> 15 KV
pxelas de resolución	500dpi
Durable	se puede utilizar más de 1.000.000 de veces
Soporte de sistemas operativos	Android, Windows, Linux

área de rastreo de imágenes



单位: mm





## 2. imagen de la huella digital

Huella digital tamaño de la imagen es de 256 \* 288, es decir, 16384 bytes, 8 imágenes en formato RAW. Cuando se utiliza la función para obtener las imágenes de huellas dactilares, recibirá la imagen declaración de matriz de datos no puede ser inferior a 73.728. Puede ser definido generalmente como 73.728, resolución de la imagen de la huella digital de 500dpi

## 3. plantilla de la huella digital

plantilla de la huella digital, la huella dactilar es el conjunto de puntos de función por los puntos de característica de huellas dactilares.

En el SDK, la plantilla de huellas dactilares en una plantilla de referencia y las plantillas de las características determinadas. plantilla de referencia se genera cuando el registro de huellas dactilares, que son generados por múltiples imágenes de huellas dactilares. Coincidencia de una plantilla de huella dactilar es imagen de la huella generada. las plantillas de uso general para que coincida con la plantilla de referencia de los resultados del reconocimiento a confirmar.

tamaño de la plantilla de referencia es fijo, para 512BBYTE. Coincidencia de tamaño de la plantilla se fija para 256BYT

## 4. Constante Definido

FPM\_DEVICE = 1 && equipo  
FPM\_PLACE = 02 && Por favor, pulse el FPM\_LIFT dedo = 03 && favor levante su  
FPM\_CAPTURE dedo = 4 && adquisición de la imagen se completa FPM\_GENCHAR =  
5 && Plantilla colección a juego FPM\_ENRFPT = 6 && plantilla de referencia completa  
FPM\_NEWIMAGE registro = && nueva imagen de la huella 7 FPM\_TIMEOUT = 8 &&  
tiempo de espera FPM\_IMGVAL = 9 && calidad de imagen REFTPSIZE = 512 &&  
referencia tamaño de la plantilla MATTPSIZE = 256 && coincidencia de plantilla de  
tamaño IMGWIDTH = 256 && imagen anchura IMGHEIGHT = 288 imagen && altura  
IMGSIZE = 73728 tamaño de los datos de imagen &&

SREFTPSIZE = 768 && referencia tamaño de la plantilla (plantilla String) SMATTPSIZE = 384  
&& coincidencia de tamaño de la plantilla (plantilla String)

## 5. Descripción de la función:

Rama / Shenzhen Bio I / E Co., Ltd. Tel: +  
fábrica: 86-755-25846186  
Jianlong calle No.32, distrito de Longgang, Shenzhen  
Sede: Grupo Huafan Industrial Co., Ltd  
Dir.: D1316, Dongli edificio, Tai Shan Road, Distrito de Yubei, Chongqing, China



**Abriendo y cerrando dispositivo**

int WINAPI OpenDevice (int comnum, nbaud int, estilo int);

- \* Función: dispositivo de huella digital abierta
- \* Parámetros: tres parámetros son números enteros que se utilizan para los parámetros del dispositivo conjunto, donde todo el uso de 0, es decir, OpenDevice (0,0,0)
- \* Devuelve: números enteros, devuelve un éxito, dicho de abrir el aparato, o que no logran int WINAPI abierta

LinkDevice ();

- \* Función: Conectar el dispositivo de huellas digitales después OpenDevice utilizado con éxito, de hecho, es verificar la fiabilidad de la comunicación
- \* Parámetros: Ninguno Parámetros
- \* Devuelve: enteros, devuelve 1 indica que la conexión es correcta, de lo contrario la conexión falla

Nota: En el programa, abrir el dispositivo de huellas digitales, OpenDevice y LinkDevice de retorno 1 indica que el dispositivo se ha abierto satisfactoriamente int WINAPI CloseDevice ();

- \* Función: Cierre el dispositivo de huella digital abierta
- \* Parámetros: Ninguno Parámetros
- \* Devuelve: números enteros, declaraciones de un medio cerrado con éxito, de lo contrario se cerraron a fallar, por lo general en el programa no es necesario para juzgar el valor CloseDevice

**plantilla de referencia Colección del modelo de adaptación de registro**

void WINAPI EnrolFpChar ();

- \* Función: El registro empieza plantilla de referencia de huellas dactilares
- \* Parámetros: Ninguno Parámetros
- \* Devuelve: valor de retorno. Los resultados devueltos por el mensaje vacío WINAPI

GenFpChar ();

- \* las plantillas de huellas digitales coincidentes inicio: Función
- \* Parámetros: Ninguno Parámetros
- \* Devuelve: valor de retorno. Los resultados devueltos por el mensaje

**Recibe noticias de huellas dactilares**

int WINAPI GetWorkMsg ();

- \* Función: Obtener noticias de empleo de huellas dactilares
- \* Parámetros: Ninguno Parámetros
- \* Devuelve: números enteros, devuelve un número mayor que 1 indica que una obra mensaje huella digital válido, es decir, los valores determinados por las constantes anteriores





int WINAPI GetRetMsg ();

- \* Función: Obtener la huella digital de procesar el mensaje de respuesta
- \* Parámetros: Ninguno Parámetros
- \* Devuelve: números enteros, devuelve 1, lo que indica que la función de la corriente de huellas dactilares modo de funcionamiento ejecutado con éxito, de otro modo no

**Correspondiente adquisición de datos registrada con éxito con la plantilla plantilla de referencia coincidente después de la adquisición**

BOOL WINAPI GetFpCharByEnl (BYTE \* fpbuf, int \* fpsize);

- \* Función: Obtener una plantilla de referencia, la plantilla es una adquisición formato binario
- \* Parámetros: El primer parámetro es pre-asignado espacio de memoria, el segundo parámetro se utiliza para devolver el tamaño real de la plantilla
- \* Devuelve: números enteros, devuelve 1 para el éxito, o que no obtienen BOOL

WINAPI GetFpStrByEnl (char \* fpstr);

- \* Función: Obtener una plantilla de referencia, la plantilla es el formato de cadena recuperada
- \* Parámetros: Parámetros para el espacio de memoria preasignados
- \* Devuelve: números enteros, devuelve 1 para el éxito, o que no obtienen BOOL

WINAPI GetFpCharByGen (BYTE \* tpbuf, int \* tpsize);

- \* Función: Obtener la plantilla de coincidencia, la plantilla es una adquisición formato binario
- \* Parámetros: El primer parámetro es pre-asignado espacio de memoria, el segundo parámetro se utiliza para devolver el tamaño real de la plantilla
- \* Devuelve: números enteros, devuelve 1 para el éxito, o que no obtienen BOOL

WINAPI GetFpStrByGen (char \* tpstr);

- \* Función: Recibe las plantillas coinciden obtienen plantilla de referencia, reciben el formato de cadena
- \* Parámetros: Parámetros para el espacio de memoria preasignados
- \* Devuelve: números enteros, devuelve 1 para el éxito, o que no obtienen

Nota: Las funciones anteriores se encuentran en el proceso de obtención de huellas dactilares ejecución de noticias

### Comparación de plantillas

int WINAPI MatchTemplateOne (BYTE \* pSrcData, BYTE \* pDstData, int nDstSize);

- \* Función: proporción de plantillas de referencia y comparación de plantillas en formato binario
- \* Parámetros: El primer parámetro para que coincida con la plantilla, y el segundo parámetro es una plantilla de referencia, el tercer parámetro es un tamaño de la plantilla de referencia, 512





\* Devoluciones: Los resultados de la huella digital que coinciden en general superior a 100 dice que el porcentaje de éxito, la modificación de este marcador puede proporcionar el nivel de seguridad de bajo nivel> 80 El nivel de > 100 Alto Nivel> 130 más avanzada> 160

int WINAPI MatchTemplateEx (char \* pSrcData, char \* pDstData);

\* formato de cadena de la plantilla de referencia y la comparación de plantillas: Función

\* Parámetros: El primer parámetro para que coincida con la plantilla, y el segundo parámetro es la plantilla de referencia

\* Devoluciones: Los resultados de la huella digital que coinciden en general superior a 100 dice que el porcentaje de éxito, la modificación de este marcador puede proporcionar el nivel de seguridad

int WINAPI MatchTemplateOneEx (BYTE \* pSrcData, int nSrcSize, BYTE \* pDstData, int nDstSize);

\* Función: formato binario de la plantilla de referencia y la plantilla de referencia

\* Parámetros: El primer parámetro es una plantilla de referencia, el segundo parámetro es el tamaño de la plantilla de referencia, y el tercer parámetro es una plantilla de referencia, el cuarto parámetro es un tamaño de la plantilla de referencia, dos plantillas de referencia son 512

\* Devoluciones: Los resultados de la huella digital que coinciden en general superior a 100 dice que el porcentaje de éxito, la modificación de este marcador puede proporcionar el nivel de seguridad

Nota: La plantilla tiene dos formatos, es necesario correspondencia. formato binario no pueden estar juntos mixta en formato de cadena. Puede utilizar la plantilla proporcionada en formato binario de la velocidad. Uso de plantilla de formato de cadena puede proporcionar facilidad de uso.



### imagen de la huella pintada

int WINAPI DrawImage (HDC hdc, int izquierda, arriba int);

\* Características: pintura en la ventana especificada

\* Parámetros: El primer argumento está drenando identificador de dispositivo, obtenido por GetDC, el segundo argumento es la coordenada X del dibujo, y el tercer parámetro es la Y

- 6 -

Rama /  
fábrica: Shenzhen Bio I / E Co., Ltd. Tel: +  
86-755-25846186

Jianlong calle No.32, distrito de Longgang, Shenzhen

Sede: Grupo Huafan Industrial Co., Ltd

Dir.: D1316, Dongli edificio, Tai Shan Road, Distrito de Yubei, Chongqing, China

Coordenadas del dibujo

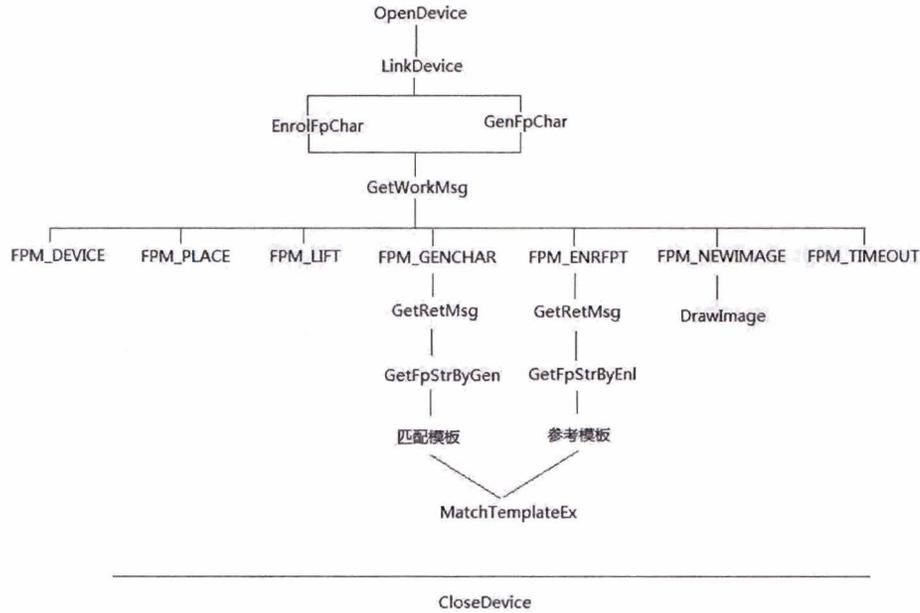
\* Devuelve: números enteros, devuelve un éxito, dicho dibujo, dibujo de retorno 0 para el fracaso

## 6. Uso de funciones

Función utiliza el diagrama de flujo básico anterior es como sigue:

La figura plantilla y la alineación adquirido se utilizan en la plantilla de formato de cadena, el formato de plantilla binario es el mismo modo de funcionamiento.

En el uso real, el tiempo de registro de plantilla de referencia general, y la información de usuario correspondiente almacenan en la base de datos. Después de la identificación de las veces, sólo es necesario para que coincida con la plantilla de recogida, usa esta plantilla en la base de datos coincide con la plantilla de referencia para la comparación para determinar la base de datos actual de que el dedo es un dedo del usuario. (Es decir, si es de 1: 1 o 1: N, sólo tiene que recoger una plantilla de coincidencia se puede, y luego utilizar la función de MatchTemplateEx para determinar si la tasa de éxito)



Pls conocidos, ventanas y código de Android SDK es el mismo:





```
break;
case CMD_MATCH: {
    int score=(byte)(mCmdData[8])+((mCmdData[9]<<8)&0xFF00);
    if(mCmdData[7]==1)
        AddStatusList("Match Succeed:"+String.valueOf(score));
    else
        AddStatusList("Match Fail");
}
break;
case CMD_WHITECARD: {
```

Nota : Funciona con todas las bases de datos SQL, con el apoyo de Neurotechnology SDK.

Rama / Shenzhen Bio I / E Co., Ltd. Tel: +  
fábrica: 86-755-25848188  
Jianlong calle No.32, distrito de Longgang, Shenzhen  
Sede: Grupo Huafan Industrial Co., Ltd  
Dir.: D1316, Dongli edificio, Tai Shen Road, Distrito de Yubei, Chongqing, China





**USB lector de huellas dactilares del usuario Manual V1.0**

Versión: 1.0 Fecha: 28•De abril de

2017 applicable modelo: HF4000



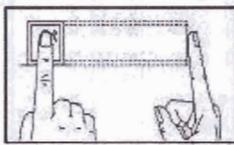
Reclamación importante

1. Gracias por la compra de este producto, antes de su uso, pls leer este manual cuidadosamente para evitar el daño innecesario. Huifan le recuerda que el uso adecuado mejorará el uso afecta la velocidad y la autenticación.

2. SDK viene con el dispositivo.

3. Ponga correctamente las huellas dactilares como en la imagen de abajo, y evitar dedo mojado.

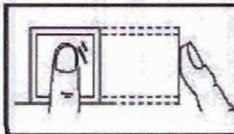
**Proper press:**



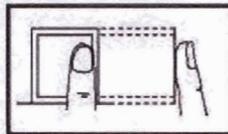
Make finger center pressed  
on the sensor window

**Improper press:**

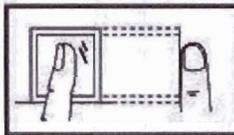
Upright



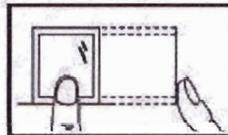
Too lean



Slant



Too downward



4. El lector es compatible con Android, Windows y Linux.

5. Para obtener más soporte y servicio, pls en contacto Huifan equipo, o el contacto [info@hfctv.com](mailto:info@hfctv.com)



Contenido

Reclamación importante .....	2
Imagen del producto.....	4
Especificación.....	4-5
Prueba de demostración de Windows .....	6
Demo de prueba en Android .....	7
Conjunto de huellas digitales estándar .....	8
Aplicaciones .....	9
Video en YouTube .....	9
Aplicaciones .....	9
Garantía.....	9



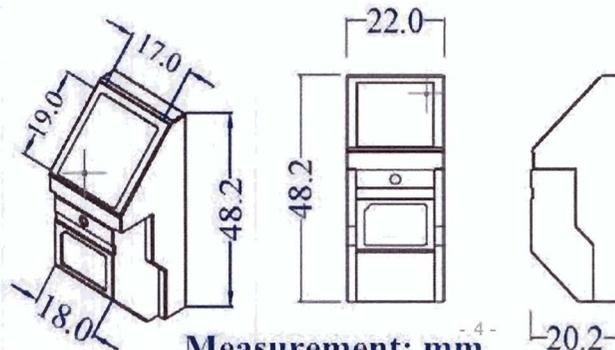
Imagen del producto



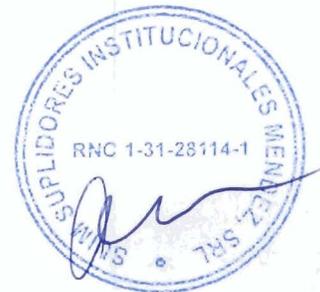
Especificación

Nombre técnico Índice	Índice de Valor
FRR	Menos de 0,001%
LEJOS	Menos de 0,00008%
Interfaz	estándar USB, USB 2.0, RS232, RS485
Temperatura de funcionamiento	- 20 ° C a 60 ° C
Humedad	0% ~ 98%
Tensión de funcionamiento	5 V
Anti estático	> 15 KV
píxeles de resolución	500dpi
Durable	se puede utilizar más de 1.000.000 de veces
Soporte de sistemas operativos	Android, Windows, Linux

área de rastreo de Imágenes



Measurement: mm



### Imagen de la huella

Huella digital tamaño de la imagen es de 256 \* 288, es decir, 16384 bytes. 8 imágenes en formato RAW. Cuando se utiliza la función para obtener las imágenes de huellas dactilares, recibirá la imagen declaración de matriz de datos no puede ser inferior a 73.728. Puede ser definido generalmente como 73.728. resolución de la imagen de la huella digital de 500dpi

### plantilla de huellas dactilares

plantilla de la huella digital, la huella dactilar es el conjunto de puntos de función por los puntos de característica de huellas dactilares. En el SDK, la plantilla de huellas dactilares en una plantilla de referencia y las plantillas de las características determinadas. plantilla de referencia se genera cuando el registro de huellas dactilares, que son generados por múltiples imágenes de huellas dactilares. Coincidencia de una plantilla de huella dactilar es imagen de la huella generada. las plantillas de uso general para que coincida con la plantilla de referencia de los resultados del reconocimiento a confirmar tamaño de la plantilla de referencia es fijo, para 512 BYTE. Coincidencia de tamaño de la plantilla se fija para 256Byte.

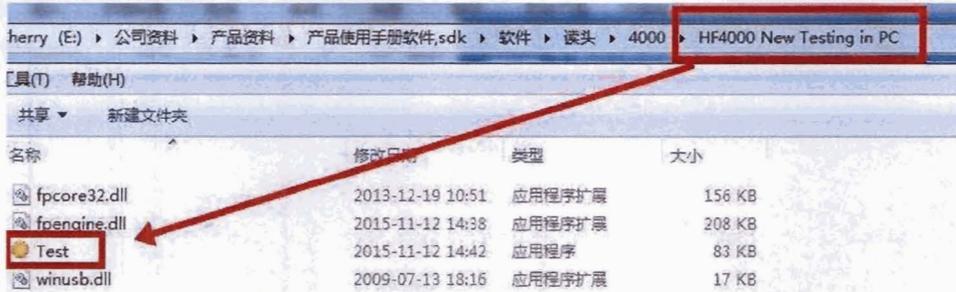
### interfaz USB

- 1) Micro USB
- 2) USB2.0

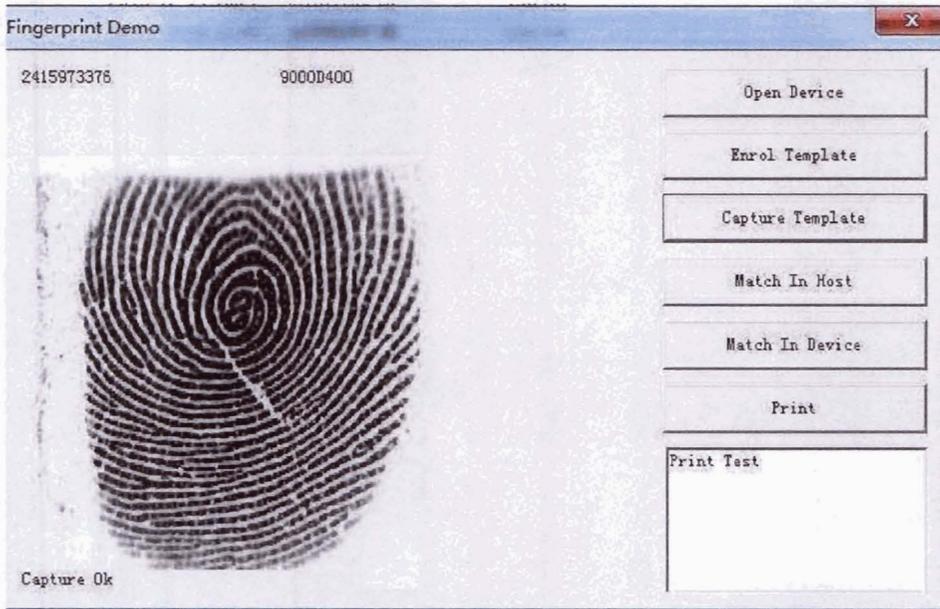


Demostración en Windows

1. Conectar con el sistema operativo Windows a través de USB
2. Busque la aplicación en nuestro SDK, la prueba de la siguiente manera



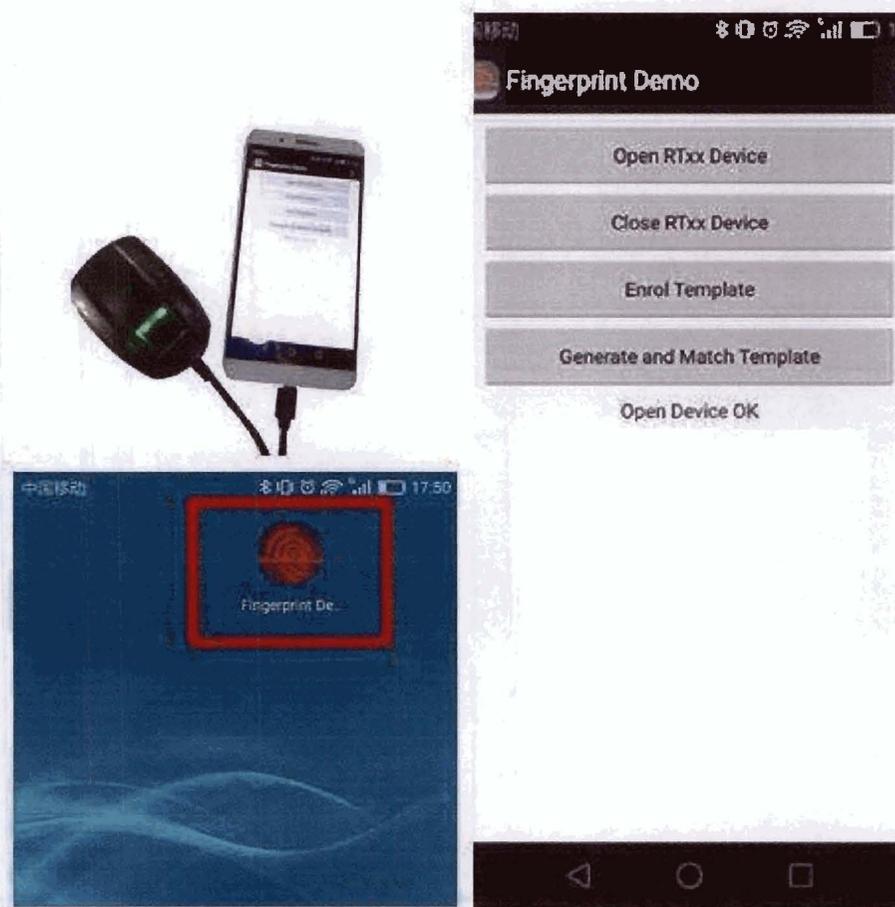
3. Dispositivo-matrícula Abrir plantilla del partido o de captura de la siguiente



Demostración en Android

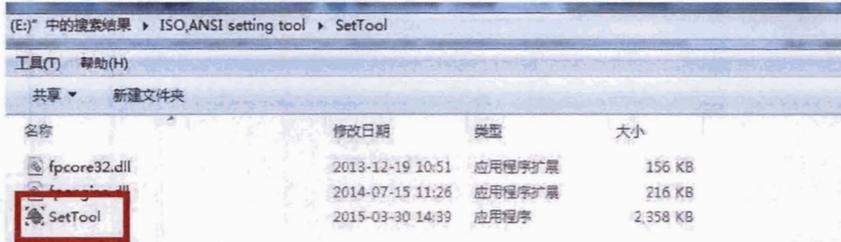
Nota: con micro USB o cable de OTG, y el dispositivo Android debe ser con la función OTG.

1. Instalación de APK de nuestro SDK
2. Conectar por Micro USB
3. Abra la aplicación como imagen Belo
4. Dispositivo abierto
5. Enroll y Match



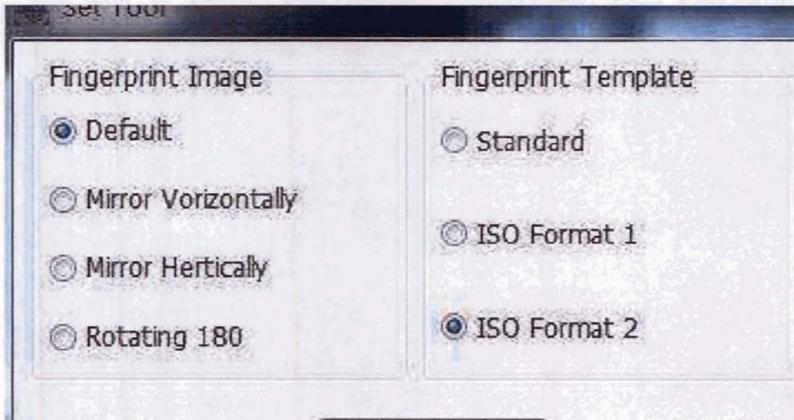
Conjunto de huellas digitales estándar

1. Conectar el lector con PC
2. Instalar Huifan SetTool como abajo

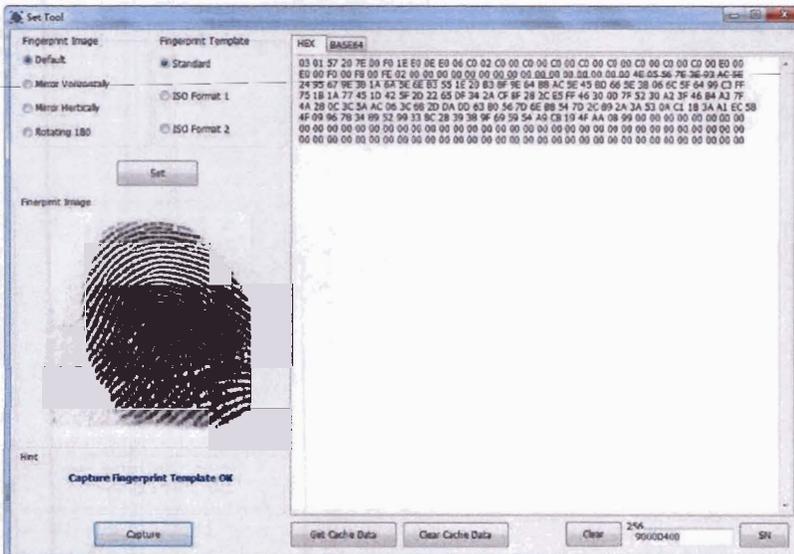


3. Abrir SetTool

4. A medida que la imagen de abajo, si necesita ISO / ANSI, ISO pls elige el formato 2



5. A continuación, haga clic en Establecer para confirmar



Prueba de enlace de vídeo; para más videos pls comparten Huifan Tech en YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=ZfMWXkaXTck>

**Solicitud:**

autenticación de identidad en el banco, Telecom, de presencia móvil, hospital, seguro social, seguridad, policía, inmigración, logística, etc.

**Application**



*Presidential election*



*Security check*



*Fingerprint collection*



*Identity scanning*

Para obtener más apoyo y servicio, pls en contacto con Huifan equipo, o el contacto [info@hfctv.com](mailto:info@hfctv.com)

**Garantía:**

2 años de garantía para la máquina

garantía de 1 año para el principal fácil de accesorios de desgaste Cualquier daño hecho por el hombre no está incluido en la garantía La confirmación definitiva de arriba se basa en el equipo Huifan.





HF4000 - Lector biométrico de huellas.

1. Durable: se puede usar más de 1,000,000 de veces
2. Sistema operativo: Android, Windows, Linux.
3. Compatible con USB2.0, RS232, RS485
4. Proporcionar múltiples colores para satisfacer diferentes necesidades
5. Proporcionar capacidades de almacenamiento y coincidencia de huellas digitales basadas en hardware



## Especificaciones:

Sensor	Óptica
Buen anti-estática	> 15KV, para clima seco;
Durable	Se puede utilizar más de 1.000.000 veces.
Tensión de alimentación	5,0 V
Anti-estática	> 15 KV
Temperatura de funcionamiento	-20 °C-60 °C
Max humedad de funcionamiento	98%
FRR	0.01%
Lejos	0.001%
Resolución de píxeles	500 DPI
Conexión	USB a Micro USB, USB2.0... RS232... RS485
OS	Soporte Android/Windows/Linux
Apoyo	Estándar de la plantilla ISO, ANSI, compatible con JPG, WSQFormato de imagen

### Aplicación:

1. Pago biométrico/NFC inalámbrico sin caja portátil con recepción.
2. Gestión biométrica del escaneo del código de barras del inventario.
3. Proyecto biométrico de Kenia médico/salud.
4. Proyecto de registro biométrico de SIM.
5. Proyecto de elección.
- 6-Proyecto de la escuela





**Introduction:**

HF4000 is USB fingerprint scanner with optical sensor. It meet ISO19794-2/ANSI378 international standard, supports Android, Windows, Linux operating systems. It is widely used for registration & verification for different industries, like telecom, bank, e-health, logistic, employee attendance etc.

**Specification:**

Hardware	
Physical size	74.8 (L) * 50 (W) * 30.8 (H) mm
Operating temperature	-20 ° C to +70 ° C
Working humidity	98%
Operating voltage Working current	5V Up to 140mA
Software	
OS	Windows, Android, Linux
SDK	For Free, support ASP.NET, JAVA, Active X, Web-based development etc
Fingerprint Sensor	
Image Size	256*288
Image Resolution	500DPI
Window Area	17mm * 19mm
Fidelity FRR	0.01%
False rate FAR	0.0001 %
Match Speed	<1s
Image Standard	WSQ, BMP and RAW, etc
Fingerprint Standard	ISO 19794-2/-4, ANSI378
Durable	It can be used more than 1,000,000 times
Good anti-static	> 15KV, for dry weather
Communication	
Interface	USB / Micro-USB (optional RS232/UART)

**Appearance:**



**Successful Case:**



Banking System

E-Voting/ Election

Healthcare System

Guards Security



Terminal portátil óptico de huellas dactilares USB



HF4000

Introducción:

HF4000 es escáner de huellas digitales USB con sensor óptico. Se conoce a ISO19794-2 / ANSI378 estándar internacional, es compatible con Windows, sistemas operativos Linux. Es ampliamente utilizado para el registro y la verificación para diferentes industrias, como correo Heath, logística, asistencia de los empleados, etc.



Especificación:

El tamaño físico de



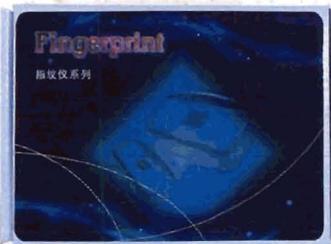
**Introducción:**

HF4000 es escáner de huellas digitales USB con sensor óptico. Se conoce a ISO19794-2 / ANSI378 estándar internacional, es compatible con Android, Windows, sistemas operativos Linux. Es ampliamente utilizado para el registro y la verificación para diferentes industrias, como las telecomunicaciones, banco, correo Health, logística, asistencia de los empleados, etc.

**Especificación:**

Dimensión física de	
Hardware	74.8 (L) * 50 (W) * 30.8 (H) mm
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a 70 °C 95%
Humedad de trabajo	5% Hasta 140mA
Corriente de trabajo Tensión de trabajo	
Software OS	
SDK	De Windows, Android, Linux Gratis, el apoyo ASP.NET, Java, Active X, el desarrollo basado en la Web, etc. 256 * 256
Forma de huellas digitales	
Tamaño de la imagen	
Resolución de imagen	800dpi
Área de captura	17mm * 18mm
La precisión mm	0.01%
Erro de falsos FARR	0.0001%
Resolución de imagen	<1s
Standard image	WSQ, BMP y RAW, etc.
Estándar de huellas digitales	(ISO19794-2 / ANSI378)
Durabilidad	Se puede utilizar más de 1.000.000 de veces
Buena antiestática	> 15KV, para tiempo seco
Interfaz etc.	
Comunicación	USB / Micro-USB (opcional RS232 / UART)

**Apariencia:**



**Caso de éxito:**



Sistema bancario



El voto electrónico / Elección



Sistema de Cuidado de la Salud



Los guardias de seguridad





HuaFan Group Industrial Co., Ltd



## Manufacturer's Authorization

To: Sir who concerns,

We HUAFAN GROUP INDUSTRIAL COMPANY LIMITED, who are official manufacturers of HF4000, having factories at Jianlong street 32, Long gang district, Shenzhen, do hereby authorize *Suim Suplidores institucionales mendez SRL*. RNC# 131281141 to submit a bid the purpose of which is to provide the following Goods, manufactured by us HF4000 USB fingerprint scanner and to subsequently negotiate and sign the contract.

We hereby extend our full guarantee and warranty in accordance with Clause 28 of the General Conditions of Contract, with respect to the Goods offered by the above firm.

Signed: Emily

Duly authorized to sign this Authorization on behalf of: *Suim Suplidores institucionales mendez SRL*. RNC# 131281141

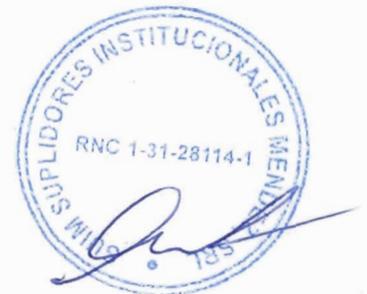
Name: Emily

In the capacity of: Sales Manager

For and on behalf of  
HUAFAN GROUP INDUSTRIAL CO., LIMITED  
Emily 華帆集團實業有限公司  
  
.....  
Authorized Signature(s)

Duly authorized to sign the authorization for and on behalf of Huifan Group Industrial CO., LTD

Date: December 16, 2019





Grupo Huafan Industrial Co., Ltd



## autorización del fabricante

A: Señor que se refiere,

Nosotros Huafan GRUPO INDUSTRIAL COMPAÑÍA LIMITADA, como fabricantes oficiales de HF4000,, con fábricas ubicadas en la calle Jianlong 32, distrito de banda larga, Shenzhen, por la presente autorizo *S UIM -Supllidores Institucionales Mendez SRL. RNC # 131281141* a presentar una oferta cuyo objetivo es proporcionar los siguientes Bienes de fabricación nuestra HF4000 escáner de huellas digitales USB y para negociar y firmar el contrato posteriormente.

Por este medio extendemos nuestro aval y plena garantía de conformidad con la Cláusula 28 de las Condiciones Generales del Contrato, con respecto a los bienes ofrecidos por la firma antes mencionada.

Firmado: Emily

Debidamente autorizado para firmar esta Autorización en nombre de: *Suim -Supllidores Institucionales Mendez SRL. RNC # 131281141*

Nombre: Emily

En calidad de: Gerente de Ventas

For and on behalf of  
HUAFAN GROUP INDUSTRIAL CO., LIMITED  
Emily. 華帆集團實業有限公司  
Authorized Signature(s)

Debidamente autorizado para firmar la autorización en nombre y representación del Grupo Huifan Industrial CO., LTD

Fecha: 16 de diciembre 2019



# WELCOME TO HF&CCTV

PLS ENJOY OUR 4BS SERVICE

BEST PRICE BEST QUALITY BEST DELIVERY BEST AFTERSALE SERVICE



## Warranty Terms & Conditions

In order to protect your legitimate benefits, keep away from the trouble; Huafan Group Industrial Co Limited ( named "HF&CCTV" as follows ) hereby makes the guarantee and pursuant policy to offer standard service.

### 1. Service Client

HF&CCTV warrants that the products sold out with authorized resource.

### 2. Limited Warranty

( 1 ) **HF&CCTV** warrants that the products will be free repaired from defects in the function and main parts under normal use for one year from the day you receive them.

A. **Main parts (including circuit board, power module, LED screen, interior data cable, etc), will be free to warrant** against defects in material or performance failure for a period of 180days guarantee, if a part has been stopped producing, there are not same spare to replace, the only way is to upgrade the device, so you need to pay the additional expense of the product for upgrade, you should pay all cost if you replace the other parts.

B. **Wearing parts ( lens ) :We offer a 90days guarantee on all wearing part of the product under normal use; if the lens damage has resulted from abuse, misapplication, and accident, customer will pay the cost.**

C. **Outer plastic cover, we offer a period of 2 year guarantee.**

D. **Freight charges: HF&CCTV will bear single shipping charge after repair or replace product. HF&CCTV does not warrant the CD, software, other accessories which along with product. If the device damage has resulted from abuse, misapplication, and accident, customer will pay the double shipping charges.**

+86-23-6730 5242 Or [info@hfctv.com](mailto:info@hfctv.com)

For and on behalf of  
HUAFAN GROUP INDUSTRIAL CO., LIMITED  
華帆集團實業有限公司

.....  
*Authorized Signature(s)*

For and on behalf of

Huafan Group Industrial Co Limited



# WELCOME TO HF&CCTV

PLS ENJOY OUR 4BS SERVICE

BEST PRICE BEST QUALITY BEST DELIVERY BEST AFTERSALE SERVICE



## Garantía Términos y Condiciones

Con el fin de proteger sus beneficios legítimos, mantenerse alejado de los problemas; Grupo Industrial Co Huafan Li mited ( (llamado "HF y circuito cerrado de televisión") ~~no~~ ~~hace~~ que la garantía y la política de conformidad con O ~~no~~ ~~es~~ ~~un~~ ~~servicio~~ estándar.

### 1. Servicio al cliente

HF & CCTV garantiza que los productos vendidos con recurso autorizado.

### 2. Garantía Ilimitada

(((( 1))) HF & CCTV garantiza que los productos serán reparados libre de defectos en la función y partes principales en condiciones de uso normales durante un año desde el día en que los reciba.

A. Las partes principales (incluyendo placa de circuito, módulo de potencia, pantalla LED, cable de datos interior, etc), serán t libre O orden  
contra defectos de fallo del material o el rendimiento durante un periodo de 180 días de garantía, si una parte tiene ser es detenido  
producción, no son los mismos repuesto para reemplazar, la única manera es actualizar el dispositivo, por lo que necesita paga el  
gasto adicional del producto para la actualización, se debe prestar toda costa si reemplaza las otras partes.

SI. Usando partes ( (( lente ))): Ofrecemos una garantía de 90 días en toda pieza de desgaste de el producto en condiciones de uso normal; SI el  
daño de la lente ha sido resultado de abuso, uso indebido , y el accidente, el cliente pagará el costo.

DO. la cubierta exterior de plástico, ofrecemos un periodo de 2 años gu Rantea.

RE. Las cargas de carga: HF y CCTV soportarán los gastos de envío solo después de la reparación o sustitución del producto. HF y circuito cerrado de televisión no lo hace  
justificar los CD, software, otros accesorios que una de largo con el producto. SI el dispositivo tiene daños resulte d desde  
abuso, uso indebido, y el accidente, la voluntad del cliente pagar los gastos de envío dobles.

+ 86-23-6730 5242 O Info@hfctv.com

For and on behalf of  
HUAFAN GROUP INDUSTRIAL CO., LIMITED  
華帆集團實業有限公司

Authorized Signature(s)

En nombre y representación de

Grupo Huafan Industrial Co Limited

